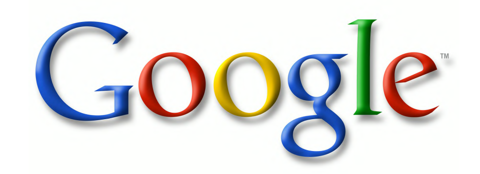


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

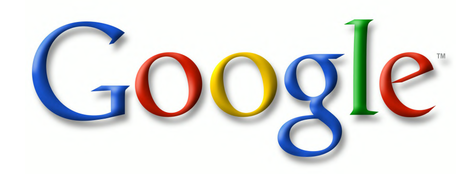
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



## Acerca de este libro

Esta es una copia digital de un libro que, durante generaciones, se ha conservado en las estanterías de una biblioteca, hasta que Google ha decidido escanearlo como parte de un proyecto que pretende que sea posible descubrir en línea libros de todo el mundo.

Ha sobrevivido tantos años como para que los derechos de autor hayan expirado y el libro pase a ser de dominio público. El que un libro sea de dominio público significa que nunca ha estado protegido por derechos de autor, o bien que el período legal de estos derechos ya ha expirado. Es posible que una misma obra sea de dominio público en unos países y, sin embargo, no lo sea en otros. Los libros de dominio público son nuestras puertas hacia el pasado, suponen un patrimonio histórico, cultural y de conocimientos que, a menudo, resulta difícil de descubrir.

Todas las anotaciones, marcas y otras señales en los márgenes que estén presentes en el volumen original aparecerán también en este archivo como testimonio del largo viaje que el libro ha recorrido desde el editor hasta la biblioteca y, finalmente, hasta usted.

## Normas de uso

Google se enorgullece de poder colaborar con distintas bibliotecas para digitalizar los materiales de dominio público a fin de hacerlos accesibles a todo el mundo. Los libros de dominio público son patrimonio de todos, nosotros somos sus humildes guardianes. No obstante, se trata de un trabajo caro. Por este motivo, y para poder ofrecer este recurso, hemos tomado medidas para evitar que se produzca un abuso por parte de terceros con fines comerciales, y hemos incluido restricciones técnicas sobre las solicitudes automatizadas.

Asimismo, le pedimos que:

+ *Haga un uso exclusivamente no comercial de estos archivos* Hemos diseñado la Búsqueda de libros de Google para el uso de particulares; como tal, le pedimos que utilice estos archivos con fines personales, y no comerciales.

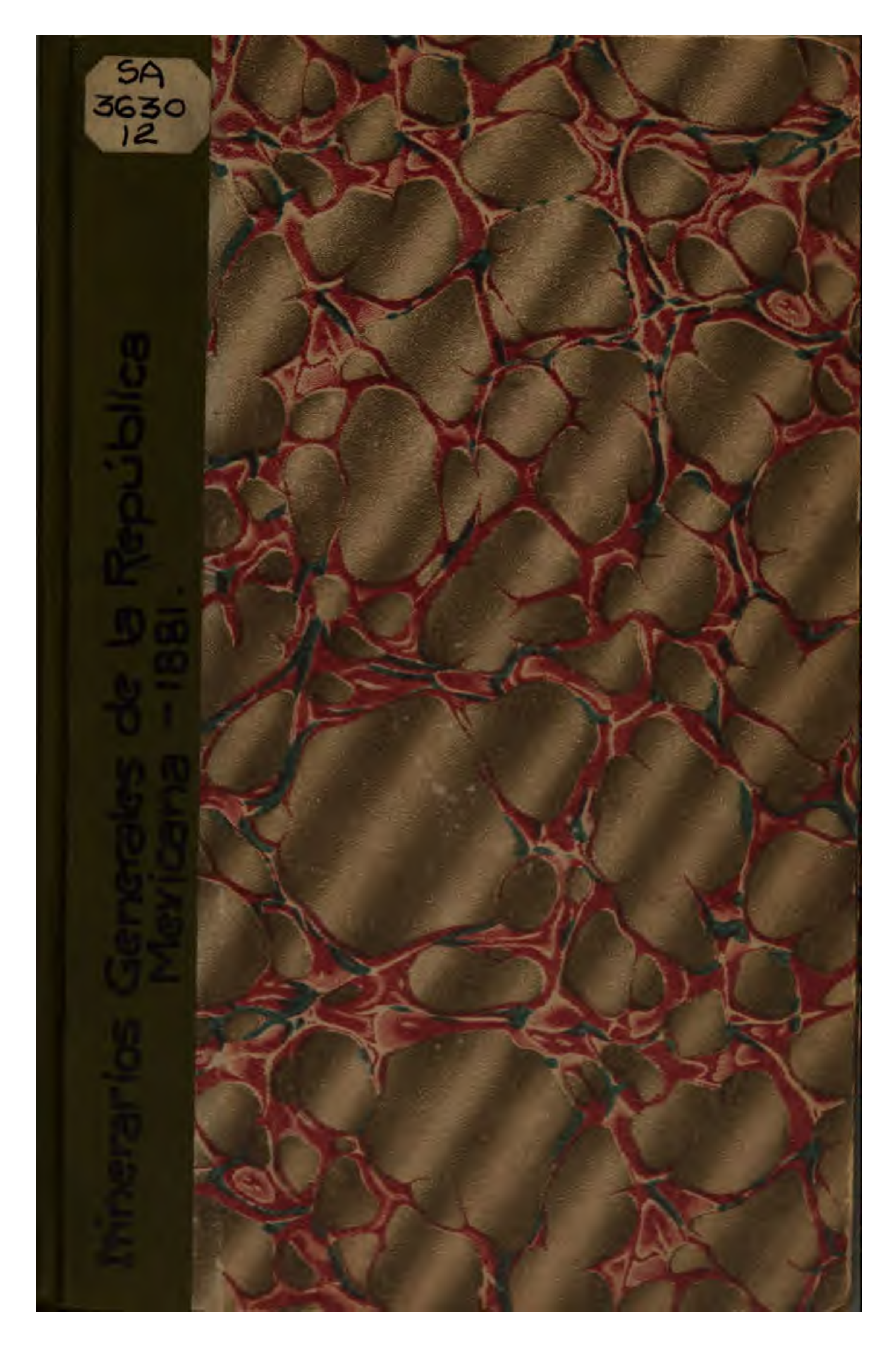
+ *No envíe solicitudes automatizadas* Por favor, no envíe solicitudes automatizadas de ningún tipo al sistema de Google. Si está llevando a cabo una investigación sobre traducción automática, reconocimiento óptico de caracteres u otros campos para los que resulte útil disfrutar de acceso a una gran cantidad de texto, por favor, envíenos un mensaje. Fomentamos el uso de materiales de dominio público con estos propósitos y seguro que podremos ayudarle.

+ *Conserve la atribución* La filigrana de Google que verá en todos los archivos es fundamental para informar a los usuarios sobre este proyecto y ayudarles a encontrar materiales adicionales en la Búsqueda de libros de Google. Por favor, no la elimine.

+ *Manténgase siempre dentro de la legalidad* Sea cual sea el uso que haga de estos materiales, recuerde que es responsable de asegurarse de que todo lo que hace es legal. No dé por sentado que, por el hecho de que una obra se considere de dominio público para los usuarios de los Estados Unidos, lo será también para los usuarios de otros países. La legislación sobre derechos de autor varía de un país a otro, y no podemos facilitar información sobre si está permitido un uso específico de algún libro. Por favor, no suponga que la aparición de un libro en nuestro programa significa que se puede utilizar de igual manera en todo el mundo. La responsabilidad ante la infracción de los derechos de autor puede ser muy grave.

## Acerca de la Búsqueda de libros de Google

El objetivo de Google consiste en organizar información procedente de todo el mundo y hacerla accesible y útil de forma universal. El programa de Búsqueda de libros de Google ayuda a los lectores a descubrir los libros de todo el mundo a la vez que ayuda a autores y editores a llegar a nuevas audiencias. Podrá realizar búsquedas en el texto completo de este libro en la web, en la página `http://books.google.com`


SA
3630
12
Itinerarios Generales de la República
Mexicana - 1881.

SA 3630.12

Harvard College Library

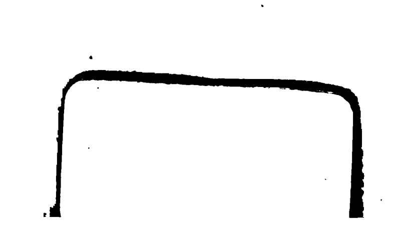



FROM THE FUND

FOR A

PROFESSORSHIP OF
LATIN-AMERICAN HISTORY AND
ECONOMICS

ESTABLISHED 1913



# ITINERARIOS GENERALES

DE LA

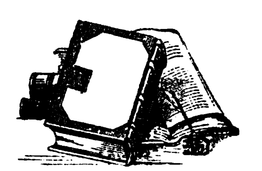
# REPÚBLICA MEXICANA

CON EXPRESION
DE LAS

## DISTANCIAS EN LEGUAS Y KILÓMETROS.

DISPUESTOS

POR ANTONIO GARCIA CUBAS



MÉXICO
IMPRENTA DE FRANCISCO DIAZ DE LEON
Calle de Lerdo Número 3

1881

SA3630.12

[HAR]VARD COLLEGE LIBRARY
[illegible]
[illegible]
Aug. 20, 1923

# ITINERARIOS GENERALES DE LA REPUBLICA MEXICANA, con expresion de las distancias en leguas y kilómetros, dispuestos por Antonio García Cubas.

## 1.—*De México á Veracruz y á Puebla por la Via férrea.*

| LUGARES | DISTANCIAS De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| C. **MEXICO.** E. AC. ET. | 00,00 | 00,00 | 423,62 | 101,10 | 2239,83 |
| C. GUADALUPE, al O. de la via. | 6,28 | 1,50 | 417,34 | 99,60 | |
| P. Zacoalco, al O. | 9,34 | 2,33 | 414,28 | 98,67 | |
| P. San Juanico, al O. | | | | | |
| P. S. Pedro Xaloxtoc, al O. | | | | | |
| P. Sta. Clara Cuautitla, al O. | 14,66 | 3,50 | 408,96 | 97,60 | |
| H. Cerro Gordo | 15,20 | 3,63 | 408,42 | 97,47 | |
| P. Tulpetlaque, al O. | | | | | |
| P. San Cristóbal Ecatepec, al N.O. | | | | | |
| Venta Totolcingo, al N. | | | | | |
| P. Tepéxpan, Est. | 32,44 | 7,74 | 391,18 | 93,36 | 2244,99 |
| H. San Mateo, al N. | | | | | |
| P. San Pedrito, al E. | | | | | |
| P. y H. de Acolman, al O. | | | | | |
| P. San Nicolás al O. | | | | | |
| P. Sta. María, al O. | | | | | |
| P. San Lorenzo, al O. | | | | | |
| TEOTIHUACAN, Est. | 43,62 | 10,41 | 380,00 | 90,69 | 2281,57 |
| P. S. J. TEOTIHUACAN, al N. | | | | | |
| H. Cuautlancingo, al N. | | | | | |
| P. S. Martin, al S. | | | | | |
| P. S. Francisco, al S. | | | | | |
| V. Otumba, Est. | 55,09 | 13,15 | 368,53 | 87,95 | 2349,41 |
| V. OTUMBA, al S. | | | | | |
| P. Axapusco, al N. | | | | | |
| H. Zuapayuca, al E. | | | | | |
| La Palma, Est | 61,15 | 14,59 | 362,47 | 86,51 | 2407,90 |
| H. de Tlamapa, al O. | | | | | |
| Ometusco, Est. | 67,37 | 16,08 | 356,25 | 85,02 | 2462,68 |
| H. Ometusco, al N. | | | | | |
| H. Jala, al N. | | | | | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| P. Xaltepec, al S. | | | | | |
| Irolo, Est. | 76,97 | 18,37 | 346,65 | 82,73 | 2452,58 |
| H. de Tepetates, al N. | | | | | |
| R. Acopinalco, al S. | | | | | |
| Laguna de Apam, al N. | | | | | |
| R. de Marañon, al N. | | | | | |
| APAM, Est. | 92,61 | 22,11 | 331,01 | 78,99 | 2486,92 |
| V. Apam, al N.E., 1½ kil. | | | | | |
| H. Ocotepec, al N. | | | | | |
| P. Almoloya, al N. | | | | | |
| H. S. Juan Estilimacos, al O. | | | | | |
| Venta del Refugio, al O. | | | | | |
| H. Sta. Gertrudis, al O. | | | | | |
| R. Sta. Bárbara, al E. | | | | | |
| H. de Quintanilla, al E. | | | | | |
| H. S. Buenaventura, O. | | | | | |
| R. de la Ordeña, O. | | | | | |
| H. de Soltepec, E. | | | | | |
| Soltepec, Est. | 112,43 | 26,83 | 311,19 | 74,27 | 2507,62 |
| H. Buenavista, O. | | | | | |
| H. Guadalupe, al E. | | | | | |
| P. Cuamacingo, O. | | | | | |
| Guadalupe, Est. | 123,73 | 29,53 | 299,86 | 71,57 | 2470,43 |
| P. Atlangatepec, N. | | | | | |
| Apizaco, Est. | 138,94 | 33,16 | 284,68 | 67,94 | 2411,51 |
| P. S. Luis Apizaco, N. | | | | | |
| H. de Tochaque | | | | | |
| P. S. Salvador, S. | | | | | |
| P. S. Juan, S. | | | | | |
| P. S. Cosme, N. | | | | | |
| HUAMANTLA, Est. | 164,39 | 39,23 | 259,23 | 61,87 | 2488,06 |
| C. Huamantla, S. | | | | | |
| H. Sta. Ana de los Rios, E. | | | | | |
| R. de Romo, al E. | | | | | |
| H. Tamariz, al E. | | | | | |
| P. S. Cristóbal, al O. | | | | | |
| San Márcos, Est. | 181,64 | 43,35 | 241,98 | 57,75 | 2273,21 |
| P. Nopalucan, al S., 2 kil. | | | | | |
| H. S. Márcos, al N. | | | | | |
| H. de Ozumba, al S. | | | | | |
| H. S. José Ovando, al S. | | | | | |
| H. Santiago Ovando, al S. | | | | | |
| H. S. Antonio Mazapilas, N. | | | | | |
| H. San Luis Mazapilas, S. | | | | | |
| Rinconada, Est. | 200,08 | 47,75 | 223,54 | 53,35 | 2357,32 |
| P. S. Salvador el Seco, N. | | | | | |
| H. Rinconada, N. | | | | | |
| P. Aljojuca, N. | | | | | |
| R. Novaron, N. | | | | | |
| H. Ocotepec, N. | | | | | |
| R. de los Dolores, N. | | | | | |
| San Andrés, Est. | 220,25 | 52,56 | 203,37 | 48,54 | 2430,42 |
| C. S. ANDRÉS CHALCHICOMULA, E. | | | | | |
| R. del Pozo, O. | | | | | |
| R. Cotongo, E. | | | | | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| H. de la Esperanza | | | | | |
| H. S. Antonio, N. | | | | | |
| P. S. Antonio de arriba, N. | | | | | |
| La Esperanza, Est. | 244,50 | | | | |
| Boca del Monte | 251,01 | 59,91 | 172,61 | 41,19 | 2415,36 |
| Túnel núm. 16. | | | | | |
| Gran Puente de Wimer | 255,26 | 60,92 | 168,36 | 40,18 | |
| Túnel núm. 15. | | | | | |
| Puente de fierro de tres claros | | | | | |
| Túnel núm. 14. | | | | | |
| Túnel núm. 13. | | | | | |
| Puente de fierro de tres claros | | | | | |
| Túnel núm. 12. | | | | | |
| Pte. de fierro de las cumbres. | | | | | |
| Túnel núm. 11. | | | | | |
| Puente de fierro de la Bota. | 259,89 | 61,96 | 163,73 | 39,14 | |
| Maltrata, Est. | 271,26 | 64,74 | 152,36 | 36,36 | 1691,79 |
| P. de Maltrata al S.O. | | | | | |
| Segundo Infiernillo | | | | | |
| Viaducto de la Joya | | | | | |
| Túnel núm. 10. | | | | | |
| Gargantas del Infiernillo | | | | | |
| Primer Infiernillo | | | | | |
| Entrada al valle del Encinal | | | | | |
| H. del Encinal, al E. de la via | | | | | |
| Santa Cruz | 283,80 | 67,73 | 139,82 | 33,37 | |
| P. del Ingenio, al N. | 286,80 | 68,41 | 136,82 | 32,69 | |
| Orizaba, Est. | 291,80 | 69,64 | 131,82 | 31,46 | 1227,63 |
| C. ORIZABA | | | | | |
| Pte. S. Juan de Dios, de 45$^{m}$. | | | | | |
| Puente de Escamela, de 30.50 | | | | | |
| Pte. y barranª del Sumidero | | | | | |
| Túnel nº 9, de 254$^{m}$ de long. | | | | | |
| Túnel núm. 8, de 116 | | | | | |
| Túnel núm. 7, de 71 | | | | | |
| Túnel núm. 6, de 72 | | | | | |
| Túnel núm. 5, de 114 | | | | | |
| Túnel núm. 4, de 100 | | | | | |
| Puente y barranª de Metlac. | 307,58 | 73,41 | 116,04 | 27,69 | |
| Túnel núm. 3 | | | | | |
| Pte. de fierro de cinco claros. | | | | | |
| Fortin Est. | 309,83 | 73,95 | 113,79 | 27,15 | 1008,59 |
| Fortin | | | | | |
| Córdoba, Est. | 317,78 | 75,84 | 105,84 | 25,26 | 827,08 |
| C. de CÓRDOBA | | | | | |
| H. Peñuela, al S. de la via | 325,26 | 77,63 | 98,36 | 23,47 | |
| H. Potrero, al S. de la via | 327,76 | 78,22 | 95,86 | 22,88 | |
| Salsipuedes | | | | | |
| Atoyac, Est. | 337,76 | 80,61 | 85,86 | 20,49 | 460,77 |
| Puente de Atoyac | | | | | |
| Túnel nº 2, de 97.60 de long. | | | | | |
| Túnel núm. 1, de 42.68 | | | | | |
| Paso del Chiquihuite | 339,58 | 80,94 | 84,04 | 20,16 | |
| Rio San Alejo | 340,58 | 81,18 | 83,04 | 19,82 | |
| Tres Encinos | | | | | |
| Paso del Macho, Est. | 347,58 | 82,95 | 76,04 | 18,15 | 475,55 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Arroyo Paso del Macho .... | | | | | |
| Camaron, Est. ............ | 360,36 | 86,00 | 63,26 | 15,10 | 340,76 |
| Loma alta................. | 362,12 | 86,42 | 61,50 | 14,68 | 226,00 |
| R. del Sordo.............. | | | | | |
| Rio Jamapa................ | | | | | |
| La Soledad, Est. ......... | 381,65 | 91,09 | 41,97 | 10,01 | 93,08 |
| La Purga, Ranchería....... | 393,04 | 93,80 | 30,58 | 7,30 | 44,77 |
| La Tejería, Est........... | 408,21 | 97,42 | 15,41 | 3,68 | 32,34 |
| C. **VERACRUZ** ........ | 423,62 | 101,10 | 00,00 | 00,00 | 1,89 |

# RAMAL DE PUEBLA.

| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | |
|---|---|---|---|---|---|
| De **MEXICO** á.......... | 00,00 | 00,00 | 185,92 | 44,37 | |
| Apizaco................... | 138,94 | 33,16 | 46,98 | 11,21 | |
| Santa Ana................. | 155,68 | 37,15 | 30,24 | 7,21 | |
| Panzacola................. | 173,94 | 41,59 | 11,98 | 2,86 | |
| **PUEBLA**............... | 185,92 | 44,37 | 00,00 | 00,00 | |

## 2.—*De México á Veracruz por Jalapa.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á.......... | 00,00 | 00,00 | 428,21 | 102,20 | |
| P. Tepéxpan, por ferrocarril. | 32,44 | 7,74 | 395,77 | 94,46 | |
| V. TEOTIHUACAN, idem.. | 43,62 | 10,41 | 384,57 | 91,79 | |
| V. OTUMBA, idem ........ | 55,09 | 13,15 | 373,12 | 89,05 | |
| La Palma, idem........... | 61,15 | 14,59 | 367,06 | 87,61 | |
| H. Ometusco, idem ........ | 67,37 | 16,08 | 360,84 | 86,12 | |
| Venta Irolo, idem ........ | 76,97 | 18,37 | 351,34 | 83,83 | |
| V. APAM, idem............ | 92,61 | 22,11 | 335,60 | 80,09 | |
| H. Soltepec, idem......... | 112,43 | 26,83 | 315,78 | 75,37 | |
| H. Guadalupe, idem ....... | 123,73 | 29,53 | 304,48 | 72,67 | |
| P. Apizaco, idem .......... | 138,94 | 33,16 | 289,27 | 69,04 | |
| C. HUAMANTLA, idem.... | 164,39 | 39,23 | 263,82 | 62,97 | |
| H. de S. Márcos, idem...... | 181,64 | 43,35 | 246,57 | 58,85 | |
| Encrucijada del camino de Nopalucan, por diligencia | 185,83 | 44,35 | 242,38 | 57,85 | |
| Santuario, idem........... | 189,26 | 45,17 | 238,95 | 57,03 | |
| H. Sta. Ana la Noria, idem. | 192,11 | 45,85 | 236,10 | 56,35 | |
| H. Ojo de Agua............ | 196,84 | 46,98 | 231,37 | 55,22 | |
| H. Vicencio............... | 201,45 | 48,08 | 226,76 | 54,12 | |
| Dos Cerritos.............. | 208,15 | 49,68 | 220,06 | 52,52 | |
| Paredones Viejos.......... | 211,09 | 50,38 | 217,12 | 51,82 | |
| H. San Ildefonso........... | 214,61 | 51,22 | 213,60 | 50,98 | |
| R. Chimayuca. ............ | 217,17 | 51,83 | 211,04 | 50,37 | |
| H. Soto................... | 223,20 | 53,27 | 205,01 | 48,93 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| H. Noria | 229,02 | 54,66 | 199,19 | 47,54 | |
| R. Alchichica | 232,01 | 55,42 | 196,20 | 46,78 | |
| Casa Blanca | 236,48 | 56,44 | 191,73 | 45,76 | |
| R. Yolotepec | 239,96 | 57,27 | 188,25 | 44,93 | |
| Puerto de S. Antonio | 243,02 | 58,00 | 185,19 | 44,20 | |
| Venta de S. Antonio | 245,86 | 58,68 | 182,35 | 43,52 | |
| H. Ahuatepec | 255,00 | 60,86 | 173,21 | 41,34 | |
| P. PEROTE | 259,48 | 61,93 | 168,73 | 40,27 | |
| Molino del Paraje S. José | 264,43 | 63,11 | 163,78 | 39,09 | |
| Puente de Sierra de Agua | 266,42 | 63,58 | 161,79 | 38,62 | |
| Barranca Seca | 267,86 | 63,93 | 160,35 | 38,27 | |
| Cruz Blanca | 270,88 | 64,65 | 157,33 | 37,57 | |
| Puente de Riofrio chiquito | 272,18 | 64,96 | 156,03 | 37,24 | |
| R. Barranca honda | 274,74 | 65,57 | 153,47 | 36,63 | |
| R. Manzanillo | 275,57 | 65,77 | 152,64 | 36,43 | |
| P. Las Vigas | 278,97 | 66,58 | 149,24 | 35,62 | |
| R. Encino Gacho | 281,13 | 67,05 | 147,08 | 35,17 | |
| Paraje de Cerros | 282,07 | 67,32 | 146,14 | 34,88 | |
| Tlostlacuaya | 285,00 | 68,02 | 143,21 | 34,18 | |
| P. La Olla | 288,85 | 68,94 | 139,36 | 33,26 | |
| R. Cruz verde | 289,78 | 69,16 | 138,43 | 33,04 | |
| Puente de Cruz verde | 290,19 | 69,26 | 138,02 | 32,94 | |
| R. Pajarillos | 291,03 | 69,46 | 137,18 | 32,74 | |
| Muralla Grande | 293,92 | 70,15 | 134,29 | 32,05 | |
| P. S. Miguel del Soldado | 295,89 | 70,62 | 132,32 | 31,58 | |
| R. del Aguacate | 297,36 | 70,97 | 130,85 | 31,23 | |
| Las Piletas | 298,83 | 71,32 | 129,38 | 30,88 | |
| Banderilla | 301,34 | 71,92 | 126,87 | 30,28 | |
| Puente de Sedeño | 303,77 | 72,50 | 124,44 | 29,70 | |
| Alcantarilla Lagunilla | 305,53 | 72,92 | 122,68 | 29,28 | |
| Garita de México | 308,38 | 73,60 | 119,83 | 28,60 | |
| JALAPA (ferrocarril, traccion animal, hª Veracruz.) | 310,14 | 74,02 | 118,07 | 28,18 | |
| Garita de Veracruz | 310,93 | 74,21 | 117,28 | 27,99 | |
| Casa de Badillo | 312,02 | 74,47 | 116,19 | 27,73 | |
| R. Palo Verde | 312,94 | 74,68 | 115,27 | 27,52 | |
| Garnica | 313,78 | 74,89 | 114,43 | 27,31 | |
| Las Ánimas | 314,37 | 75,03 | 113,84 | 27,17 | |
| R. Espinazo del Diablo | 316,09 | 75,44 | 112,12 | 26,76 | |
| Trancas de Apache | 317,18 | 75,70 | 111,03 | 26,50 | |
| Pajaritos | 319,11 | 76,16 | 109,10 | 26,04 | |
| R. Mata Oscura | 320,03 | 76,38 | 108,18 | 25,82 | |
| R. del Consuelo | 322,02 | 76,85 | 106,19 | 25,35 | |
| H. Encero | 323,38 | 77,18 | 104,83 | 25,02 | |
| Puente de Dos Rios | 325,14 | 77,60 | 103,07 | 24,60 | |
| R. Mirador | 327,99 | 78,28 | 100,22 | 23,92 | |
| Corral Falso | 330,80 | 78,95 | 97,41 | 23,25 | |
| R. Higuera Grande | 334,32 | 79,79 | 93,89 | 22,41 | |
| La Bandera | 335,53 | 80,08 | 92,68 | 22,12 | |
| Cerro Gordo | 338,00 | 80,67 | 90,21 | 21,53 | |
| Cañada de Cerro Gordo | 342,74 | 81,80 | 85,47 | 20.40 | |
| Dos Caminos | 344,71 | 82,27 | 83,50 | 19,93 | |
| Plan del Rio | 347,14 | 82,85 | 81,07 | 19,35 | |
| Cumbre de Plan del Rio | 348,48 | 83,17 | 79,73 | 19,03 | |
| Laja | 349,23 | 83,35 | 78,98 | 18,85 | |
| Palo Gacho | 350,36 | 83,62 | 77,85 | 18,58 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Veracruz | | De Veracruz á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Órganos | 352,88 | 84,22 | 75,33 | 17,98 | |
| Vigía | 355,34 | 84,80 | 72,90 | 17,40 | |
| Rinconada | 360,29 | 85,99 | 67,92 | 16,21 | |
| La Calera | 362,22 | 86,45 | 65,99 | 15,75 | |
| Peniche | 363,02 | 86,64 | 65,19 | 15,56 | |
| Nevería Grande | 364,73 | 87,05 | 63,48 | 15,15 | |
| Tamarindo | 367,29 | 87,66 | 60,92 | 14,54 | |
| Puente Nacional | 369,64 | 88,22 | 58,57 | 13,98 | |
| Paso del Conejo | 372,11 | 88,81 | 56,10 | 13,39 | |
| Puente de Paso de Lagarto. | 373,83 | 89,22 | 54,38 | 13,02 | |
| Pantanquenal | 376,90 | 89,98 | 51,31 | 12,28 | |
| Cumbre Salida P. de Ovejas. | 378,02 | 90,22 | 50,19 | 11,98 | |
| Paso de Ovejas | 379,36 | 90,54 | 48,85 | 11,68 | |
| Cumbre de Paso de Ovejas | 380,70 | 90,86 | 47,51 | 11,34 | |
| Comité | 383,04 | 91,42 | 45,17 | 10,78 | |
| Puente de Tolomé | 384,22 | 91,70 | 43,99 | 10,50 | |
| Tolomé Nuevo | 385,06 | 91,90 | 43,15 | 10,30 | |
| Cuartana | 387,03 | 92,37 | 41,18 | 9,83 | |
| Boqueron | 390,13 | 93,11 | 38,08 | 9,09 | |
| Puente Nuevo de Tierra Colorada | 391,59 | 93,46 | 36,62 | 8,74 | |
| Zopilote | 394,53 | 94,16 | 33,68 | 8,04 | |
| Tula | 395,74 | 94,45 | 32,47 | 7,75 | |
| Cacahuatal | 396,75 | 94,69 | 31,46 | 7,51 | |
| Antiguo Paso San Juan | 397,17 | 94,79 | 31,04 | 7,41 | |
| Puente de San Juan | 398,05 | 95,00 | 30,16 | 7,20 | |
| Paso de San Juan | 398,51 | 95,11 | 29,70 | 7,09 | |
| Puente del Tio Carmona | 399,47 | 95,34 | 28,74 | 6,86 | |
| Salsipuedes | 400,04 | 95,50 | 28,17 | 6,70 | |
| La Nevería | 401,61 | 95,85 | 26,60 | 6,35 | |
| Boca de Potrero | 404,58 | 96,56 | 23,63 | 5,64 | |
| **VERACRUZ** | 428,21 | 102,20 | 00,00 | 0,00 | |

## 3.—*De México á Nautla por Huamantla y Teziutlan.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Nautla | | De Nautla á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á | 00,00 | 00,00 | 344,17 | 82,14 | |
| Tepéxpan, por la via férrea hasta Huamantla | 32,44 | 7,74 | 311,73 | 74,40 | |
| TEOTIHUACAN | 43,62 | 10,41 | 300,55 | 71,73 | |
| OTUMBA | 55,09 | 13,15 | 289,08 | 68,99 | |
| La Palma | 61,15 | 14,59 | 283,02 | 67,55 | |
| H. Ometusco | 67,37 | 16,08 | 276,80 | 66,06 | |
| Est. Irolo | 76,97 | 18,37 | 267,20 | 63,77 | |
| C. APAM | 92,61 | 22,11 | 251,56 | 60,03 | |
| H. Soltepec | 112,43 | 26,83 | 231,74 | 55,31 | |
| H. Guadalupe | 123,73 | 29,53 | 220,44 | 52,61 | |
| P. Apizaco | 138,33 | 33,16 | 205,84 | 48,98 | |
| C. HUAMANTLA | 164,39 | 39,23 | 179,78 | 42,91 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Nautla | | De Nautla á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Pueblo de Santa Anita..... | 166,86 | 39,82 | 177,31 | 43,32 | |
| H. S. Miguel Franco....... | 178,25 | 42,52 | 165,92 | 39,62 | |
| R. Pozos................ | 183,70 | 43,82 | 160,47 | 38,32 | |
| R. Xaltitla............... | 186,09 | 44,39 | 158,08 | 37,75 | |
| Punto elevado de la Cuesta. | 190,98 | 45,56 | 153,19 | 36,58 | |
| V. S. JUAN DE LOS LLANOS.................. | 197,10 | 47,04 | 147,07 | 35,10 | |
| H. La Concepcion......... | 210,87 | 50,33 | 133,30 | 31,81 | |
| Fin del Llano y principio del Bosque.................. | 224,51 | 53,59 | 119,66 | 28,55 | |
| Cumbre de los Oyameles... | 230,11 | 54,93 | 114,06 | 27,21 | |
| R. de Toluca............. | 234,22 | 55,91 | 109,95 | 26,23 | |
| Venta de Toluca........... | 236,11 | 56,36 | 108,06 | 25,78 | |
| R. Paxpata............... | 242,69 | 57,93 | 101,48 | 24,21 | |
| C. TEZIUTLAN........... | 253,64 | 60,54 | 90,53 | 21,60 | |
| Barrio Chinaulingo........ | 256,42 | 61,21 | 87,79 | 20,93 | |
| Barrio Aguata............ | 257,30 | 61,43 | 86,87 | 20,71 | |
| Barrio Estafiata........... | 257,86 | 61,57 | 86,31 | 20,57 | |
| R. Capulines............. | 259,29 | 61,91 | 84,88 | 20,23 | |
| R. Ilititan............... | 260,65 | 62,23 | 83,52 | 19,91 | |
| El Palenque.............. | 261,77 | 62,49 | 82,40 | 19,65 | |
| R. Napopoale............. | 263,38 | 62,87 | 80,79 | 19,27 | |
| R. Dos Caminos........... | 264,65 | 63,17 | 79,52 | 18,97 | |
| R. Cruz Alta............. | 266,05 | 63,50 | 78,12 | 18,64 | |
| R. Ecoxtoc............... | 267,38 | 63,82 | 76,79 | 18,32 | |
| R. del Mojon............. | 269,38 | 64,30 | 74,79 | 17,84 | |
| R. de Aguatitanapa........ | 271,64 | 64,84 | 72,53 | 17,30 | |
| R. Dos Cerros............ | 273,11 | 65,20 | 71,06 | 16,94 | |
| R. Platanosapa............ | 274,51 | 65,53 | 69,66 | 16,61 | |
| R. Buenavista............ | 276,15 | 65,92 | 68,02 | 16,22 | |
| R. Pochotita............. | 277,09 | 66,14 | 67,08 | 16,00 | |
| V. TLAPACOYAN......... | 278,92 | 66,57 | 65,27 | 15,57 | |
| H. del Jovo ............. | 285,88 | 68,24 | 58,31 | 13,90 | |
| R. Filipinas.............. | 287,39 | 68,60 | 56,80 | 13,54 | |
| R. Pajaritos.............. | 289,48 | 69,10 | 54,71 | 13,04 | |
| R. La Palmilla............ | 293,25 | 70,00 | 50,94 | 12,14 | |
| R. Arroyo de Piedra....... | 293,74 | 70,11 | 50,44 | 12,03 | |
| R. Ixcacuaco............. | 297,33 | 70,97 | 46,85 | 11,17 | |
| R. Maloapa.............. | 298,42 | 71,23 | 45,76 | 10,91 | |
| R. Mirador.............. | 300,44 | 71,71 | 43,74 | 10,43 | |
| R. Paso de Novillos....... | 301,75 | 72,02 | 42,42 | 10,12 | |
| R. Cañizo............... | 306,57 | 73,17 | 37,60 | 8,97 | |
| R. Piedra Grande......... | 308,24 | 73,57 | 35,97 | 8,57 | |
| R. Flamencos ............ | 310,02 | 73,97 | 34,26 | 8,17 | |
| Vado del Rio Mª de la Torre. | 313,99 | 74,92 | 30,26 | 7,22 | |
| R. Cabrestos............. | 314,63 | 75,08 | 29,62 | 7,06 | |
| R. Tulapa............... | 318,91 | 76,10 | 25,33 | 6,04 | |
| R. Boca Chica............ | 321,82 | 76,80 | 22,42 | 5,34 | |
| R. Pital................. | 324,30 | 77,39 | 19,94 | 4,75 | |
| Casa del Árbol............ | 326,39 | 77,89 | 17,86 | 4,25 | |
| Congregacion de Jicaltepec. | 330,24 | 78,81 | 13,99 | 3,33 | |
| R. Gallinero............. | 332,43 | 79,34 | 11,79 | 2,80 | |
| R. de la Peña............ | 334,10 | 79,74 | 10,08 | 2,40 | |
| R. Cabeza de Cedro....... | 337,61 | 80,58 | 6,56 | 1,56 | |
| Pueblo de Nautla.......... | 340,76 | 81,33 | 3,41 | 0,81 | |
| **Barra de NAUTLA...** | 344,17 | 82,14 | 00,00 | 0,00 | |

## 4.—*De México á Túxpan por Tulancingo.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Túxpan | | De Túxpan á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á | 00,00 | 00,00 | 319,45 | 76,24 | |
| Tepéxpan, por ferrocarril hasta Ometusco | 32,44 | 7,74 | 287,01 | 69,50 | |
| TEOTIHUACAN | 43,62 | 10,41 | 275,83 | 65,83 | |
| OTUMBA | 55,09 | 13,15 | 264,36 | 63,09 | |
| La Palma | 61,15 | 14,59 | 258,30 | 61,65 | |
| Ometusco | 67,37 | 16,08 | 252,08 | 60,16 | |
| H. Ayahualulco | 73,96 | 17,65 | 245,49 | 58,59 | 2485,00 |
| P. Tlanalapa | 76,64 | 18,29 | 242,81 | 57,95 | 2377,00 |
| Puente sobre el rio Papelote. Rincon del Ciprés Mohonera | 79,62 | 19,00 | 239,83 | 57,24 | 2472,00 |
| P. Santo Tomás | 87,36 | 20,85 | 232,09 | 55,39 | 2560,00 |
| H. Mazatepec | 89,00 | 21,24 | 230,45 | 55,00 | 2502,00 |
| H. Texcaltitla | 93,98 | 22,43 | 225,47 | 53,81 | 2545,00 |
| P. ZINGUILUCAN | 96,54 | 23,04 | 222,91 | 53,20 | 2525,00 |
| Puente de Tepo. Ermita | 101,76 | 24,29 | 217,69 | 51,95 | 2465,00 |
| Venta de Pastepec | 110,69 | 26,42 | 208,76 | 49,82 | 2200,00 |
| Alcantarilla | 114,72 | 27,38 | 204,73 | 48,80 | 2091,00 |
| C. TULANCINGO | 118,66 | 28,32 | 200,79 | 47,92 | 2089,00 |
| H. Caltenco | 120,54 | 28,77 | 198,91 | 47,47 | |
| H. Huapacalco | 123,60 | 29,50 | 195,85 | 46,74 | |
| Venta Vieja | 125,50 | 29,95 | 193,95 | 46,29 | |
| P. S. Pedro Tlachichilco | 135.92 | 32,44 | 183,53 | 43,80 | 2147,00 |
| P. Acaxochitlan | 142,08 | 33,91 | 177,37 | 42,33 | 2270,00 |
| P. Reyes | 147,53 | 35,21 | 171,92 | 41,03 | |
| Ferrería de los Reyes | 150,03 | 35,81 | 169,42 | 40,43 | 2098,00 |
| Puente de Totolapa | 155,14 | 37,03 | 164,31 | 39,21 | 1949,00 |
| HUAUCHINANGO | 165,81 | 39,57 | 153,54 | 36,67 | 1472,00 |
| Rio Necaxa | 173,13 | 41,32 | 146,32 | 34,92 | 1281,00 |
| Dos Caminos | 178,28 | 42,55 | 141,17 | 33,69 | 1228,00 |
| P. Xicotepec | 183,18 | 43,72 | 136,27 | 32,52 | 1155,00 |
| Atequixtla | 193,68 | 46,22 | 125,77 | 30,02 | |
| La Reforma | 203,83 | 48,64 | 115,62 | 27,60 | |
| P. Apapantilla | 212,05 | 50,61 | 107,40 | 25,63 | 280,00 |
| Zoquiapa | 214,52 | 51,20 | 104,93 | 25,04 | |
| Huilotla | 217,49 | 51,90 | 101,96 | 24,34 | |
| Tultitlan | 224,38 | 53,56 | 95,07 | 22,68 | |
| Mesa de San Diego | 230,95 | 55,12 | 88,50 | 21,12 | 385,00 |
| Agua fria | 236,53 | 56,45 | 82,92 | 19,79 | |
| Biscuautla | 241,39 | 57,61 | 78,06 | 18,63 | |
| Micos | 248,03 | 59,19 | 71,42 | 17,05 | |
| Miahuapa | 253,74 | 60,56 | 65,71 | 15,68 | 70,00 |
| Papá Clarillo | 261,06 | 62,30 | 58,39 | 13,94 | |
| P. Tihuatlan | 271,94 | 64,90 | 47,51 | 11,34 | |
| Horcon | 278,79 | 66,54 | 40,66 | 9,70 | |
| Tecoxtempa | 281,20 | 67,11 | 38,25 | 9,13 | |
| Avalito | 286,01 | 68,26 | 33,44 | 7,98 | |
| Tuxpilla | 301,59 | 71,98 | 17,86 | 4,26 | 7,00 |
| Cabellos Blancos | 306,65 | 73,19 | 12,80 | 3,05 | |
| **TUXPAN** | 306,78 | 73,22 | 12,67 | 3,02 | |
| Barra | 319,45 | 76,24 | 00,00 | 0,00 | |

## 5.—De México á Tampico por Tulancingo.

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 00,00 | 0,00 | 492,42 | 117,52 | 2,239 |
| Tepéxpan | 32,44 | 7,74 | 459,98 | 109,78 | 2,245 |
| TEOTIHUACAN | 43,62 | 10,41 | 448,80 | 107,11 | 2,281 |
| OTUMBA | 55,09 | 13,15 | 437,33 | 104,37 | 2,349 |
| La Palma | 61,15 | 14,59 | 431,27 | 102,93 | 2,407 |
| Ometusco | 67,37 | 16,08 | 425,05 | 101,44 | 2,462 |
| H. Ayahualulco | 73,96 | 17,65 | 418,16 | 99,97 | 2,485 |
| P. Tlanalapa | 76,64 | 18,29 | 415,78 | 99.23 | 2,377 |
| Puente sobre el Papelote | | | | | |
| Rincon del Ciprés | 79,62 | 19,00 | 412,80 | 98,52 | 2,472 |
| P. Santo Tomás | 87,36 | 20,85 | 405,06 | 96,67 | 2,560 |
| H. Mazatepec | 89,00 | 21,24 | 403,42 | 96,28 | 2,502 |
| H. Texcaltitla | 93,98 | 22,43 | 398,44 | 95,09 | 2,545 |
| P. SINGUILUCAN | 96,54 | 23,04 | 395,88 | 94,48 | 2,525 |
| Puente de Tepa | | | | | |
| Ermita | 101,76 | 24,29 | 390,66 | 93,23 | 2,465 |
| Venta de Pastepec | 110,69 | 26,42 | 381,73 | 91,10 | 2,200 |
| Alcantarilla | 114,72 | 27,38 | 377,70 | 90,14 | 2,091 |
| TULANCINGO | 118,66 | 28,32 | 373,76 | 89,22 | 2,089 |
| H. Caltengo | 119,99 | 28,63 | 372,43 | 88,89 | 2,122 |
| Puente del Retamo | 121,09 | 28,90 | 371,33 | 88,62 | |
| H. Huapalcalco | 123,24 | 29,41 | 369,18 | 88,11 | |
| Venta Vieja | 125,15 | 29,84 | 367,27 | 87,68 | |
| Venta de los Melos | 128,55 | 30,68 | 363,87 | 86,84 | |
| Rio de Tortugas | 135,72 | 32,31 | 356,70 | 85,21 | |
| Rio Temascalillos | 141,27 | 33,70 | 351,15 | 83,82 | |
| Ferrería de Apulco | 147,22 | 35,12 | 345,20 | 82,40 | 2,175 |
| Meson de Apulco | 148,48 | 35,42 | 343,94 | 82,10 | 2,198 |
| Ferrería de San Luis | 154,12 | 36,77 | 338,30 | 81,75 | |
| R. Calabazas | 157,67 | 37,65 | 334,75 | 79,87 | |
| R. Cubes | 159,68 | 38,11 | 332,74 | 79,41 | |
| R. Puerto de Lobos | 161,78 | 38,61 | 330,64 | 78,91 | |
| Arroyo Cumbre Calaveras | 164,67 | 39,30 | 327,75 | 78,22 | |
| Arroyo de los Jacales | 167,52 | 39,98 | 324,90 | 77,54 | |
| R. Palo Bendito | 174,78 | 41,71 | 317,64 | 75,81 | |
| Meson de Vinazco | 176,74 | 42,18 | 315,68 | 75,34 | 2,203 |
| Arroyo de Vinazco | 177,93 | 42,46 | 314,49 | 75,06 | |
| R. de Bivorillas | 179,91 | 42,93 | 312,51 | 74,59 | |
| Cumbre de Huaya | 183,38 | 43,76 | 309,04 | 73,76 | |
| Sabinos, frente á Huayacocotla | 185,13 | 44,18 | 307,29 | 73,34 | 2,030 |
| Rancho Quemado | 188,24 | 44,92 | 304,18 | 72,60 | |
| Rio Michapa | 191,46 | 45,69 | 300,96 | 71,83 | |
| Portezuelo de Carpinteros | 193,69 | 46,22 | 298,73 | 71,30 | |
| P. Carpinteros | 195,79 | 46,72 | 296,63 | 70,80 | |
| R. Manzano | 200,20 | 47,78 | 292,22 | 69,74 | |
| R. Atopixco | 204,81 | 48,88 | 287,61 | 68,64 | |
| R. de la Mohonera | 206,75 | 49,34 | 285,67 | 68,18 | |
| V. ZACUALTIPAN | 212,26 | 50,05 | 280,16 | 67,47 | 1,869 |
| R. Tepeaca | 219,76 | 52,44 | 272,66 | 65,08 | |
| Cumbres de Zoquiapan | 220,96 | 52,73 | 271,46 | 64,79 | |
| Cruz Ixpa | 224,50 | 53,58 | 267,92 | 63,94 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| STA. ANA TIANGUISTENGO.. | 225,91 | 53,91 | 266,51 | 63,61 | 1609,00 |
| R. Matlatengo............. | 229,06 | 54,80 | 262,76 | 62,72 | |
| P. Penuxco............... | 234,76 | 56,04 | 257,66 | 61,48 | |
| R. Pilhuexotla ........... | 238,06 | 56,81 | 254,36 | 60,71 | |
| R. Otlamalacatla .......... | 242,86 | 57,96 | 249,56 | 59,56 | |
| R. Cumbre de Tlacolula.... | 250,48 | 59,77 | 241,94 | 57,75 | |
| Portezuelo del Fortin...... | 252,34 | 60,22 | 240,08 | 57,30 | |
| R. La Pagua.............. | 253,27 | 60,44 | 239,15 | 57,08 | |
| R. Ixtipan................ | 258,42 | 61,67 | 234,00 | 55,85 | 859,00 |
| R. Chatipan............... | 260,74 | 62,22 | 231,70 | 55,30 | |
| R. Naranjos.............. | 265,03 | 63,25 | 227,39 | 54,27 | |
| Rio Grande de los Naranjos. | 266,25 | 63,54 | 226,17 | 54,08 | |
| R. Huitznopala............ | 267,85 | 63,92 | 224,57 | 53,60 | 359,75 |
| Arroyo de Huitznopala..... | 267,96 | 63,95 | 224,46 | 53,57 | |
| R. Hueyactel....... ...... | 276,10 | 65,89 | 216,32 | 51,63 | 303,75 |
| Rio de Huazalingo......... | 276,44 | 65,97 | 215,98 | 51,55 | |
| R. San Isidro.............. | 280,98 | 67,06 | 211,44 | 50,46 | |
| Arroyo de Atlapexco....... | 286,34 | 68,34 | 206,08 | 49,18 | |
| P. Atlapexco .............. | 286,57 | 68,39 | 205,85 | 49,13 | 206,25 |
| R. Arroyo de Venados...... | 290,84 | 69,41 | 201,58 | 48,11 | |
| R. Palo Gordo............. | 292,32 | 69,76 | 200,10 | 47,76 | |
| Portezuelo de Coatapa..... | 296,67 | 70,80 | 195,75 | 46,72 | 427,25 |
| Rio de la Candelaria....... | 300,65 | 71,75 | 191,77 | 45,77 | |
| R. La Candelaria.......... | 301,19 | 71,88 | 191,23 | 45,64 | |
| Portezuelo del Huchil...... | 301,94 | 72,06 | 190,48 | 45,46 | |
| R. El Huchil.............. | 303,50 | 72,43 | 188,92 | 45,09 | |
| R. Chiquimecatitlan....... | 303,89 | 72,52 | 188,53 | 45,00 | |
| Arroyo de Morenotlan ..... | 306,03 | 73,03 | 186,39 | 44,49 | |
| R. Morenotlan (2º vado)... | 306,43 | 73,13 | 186,09 | 44,39 | |
| Garita de Huejutla ........ | 307,03 | 73,27 | 185,49 | 44,25 | |
| Tecoluco (3er vado)........ | 307,30 | 73,34 | 185,12 | 44,18 | |
| Último vado del R. Morenotlan...................... | 307,70 | 73,43 | 184,72 | 44,09 | |
| Rio Chinguiñoso........... | 307,74 | 73,44 | 184,48 | 44,08 | |
| HUEJUTLA ............... | 308,07 | 73,52 | 184,35 | 44,00 | 249,25 |
| TANTOYUCA............... | 345,78 | 82,52 | 146,74 | 35,00 | |
| R. Monte Negro........... | 349,97 | 83,52 | 142,45 | 34,00 | |
| R. Aquichal............... | 352,06 | 84,02 | 140,36 | 33,50 | |
| R. Potrero................ | 358,35 | 85,52 | 134,07 | 32,00 | |
| R. Chote.................. | 362,54 | 86,52 | 129,88 | 31,00 | |
| R. Piedras Negras ........ | 370,92 | 88,52 | 121,50 | 29,00 | |
| H. Pesero ................ | 375,11 | 89,52 | 117,31 | 28,00 | |
| H. Comales ............... | 379,30 | 90,52 | 113,12 | 27,00 | |
| R. Jardin ................ | 381,39 | 91,02 | 111,03 | 26,50 | |
| R. Machorra.............. | 385,57 | 92,02 | 106,85 | 25,50 | |
| R. Puente................ | 389,76 | 93,02 | 102,66 | 24,50 | |
| R. Aguada ............... | 398,15 | 95,01 | 94,27 | 22,51 | |
| R. Loma Alta ............ | 402,33 | 96,02 | 90,09 | 21,50 | |
| R. Guadiana.............. | 406,53 | 97,02 | 85,89 | 20,50 | |
| P. Ozuluama ............. | 410,69 | 98,02 | 81,73 | 19,50 | |
| R. Arroyo Barrancos....... | 416,97 | 99,51 | 75,45 | 18,01 | |
| R. Chichimeco............ | 427,44 | 102,01 | 64,98 | 15,51 | |
| R. Encinal ............... | 431,63 | 103,01 | 60,79 | 14,51 | |
| R. Uña de Gato........... | 440,01 | 105,01 | 52,41 | 12,51 | |
| H. Llano de Bustos........ | 452,58 | 108,01 | 39,84 | 11,51 | |
| R. del Sauz............... | 458,86 | 109,51 | 33,56 | 8,01 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Arenal | 460,95 | 110,01 | 31,47 | 7,51 | |
| R. Tortuga | 463,04 | 110,51 | 29,38 | 7,01 | |
| R. Jobo | 467,23 | 111,51 | 25,19 | 6,01 | |
| R. Escribano | 471,42 | 112,51 | 21,00 | 5,01 | |
| R. Arroyo del Monte | 475,61 | 113,51 | 16,81 | 4,01 | |
| P. Tampico el Alto | 477,70 | 114,01 | 14,72 | 3,51 | |
| Pueblo Viejo | 488,18 | 116,51 | 4,24 | 1,01 | |
| C. y puerto **TAMPICO** | 492,42 | 117,52 | 00,00 | 00,00 | |

### 6.—*De México á Tampico por Pachuca.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 00,00 | 00,00 | 474,35 | 113,21 | |
| GUADALUPE | 6,28 | 1,50 | 468,07 | 111,71 | |
| P. de Atzacoalco | 9,34 | 2,33 | 465,01 | 110,88 | |
| El Risco, Colina | 11,06 | 2,64 | 463,29 | 110,57 | |
| P. San Pedro Xaloxtoc | 13,95 | 3,33 | 460,40 | 109,88 | |
| P. Santa Clara Cuautitla | 14,66 | 3,50 | 459,69 | 109,71 | |
| Pto. de Cerro Gordo | 15,20 | 3,63 | 459,15 | 109,58 | |
| P. Tulpetlaque | 18,52 | 4,42 | 455,83 | 108,79 | |
| Palacio de los Vireyes y Monumento de Morelos | 22,12 | 5,28 | 452,23 | 107,93 | |
| Venta de Carpio | 26,22 | 6,26 | 448,13 | 106,95 | |
| P. Sta. María Chiconautla | 27,28 | 6,51 | 447,07 | 106.70 | |
| P. Sto. Tomás Chiconautla | 28,28 | 6,75 | 446,07 | 106,46 | |
| H. Ojo de Agua | 31,09 | 7,42 | 443,26 | 105,79 | |
| P. Ozumbilla | 32,89 | 7,85 | 441,46 | 105,36 | |
| P. S. Franc°. Cuautliquizca | 34,11 | 8,14 | 440,24 | 105,07 | |
| R. San Martin | 35,32 | 8,43 | 439,03 | 104,78 | |
| R. Santa Ana | 35,95 | 8,58 | 438,40 | 104,63 | |
| P. de Tecama | 37,41 | 8,93 | 436,94 | 104,28 | |
| R. La Redonda | 38,92 | 9,29 | 435,43 | 103,92 | |
| Garita del Peaje | 42,57 | 10,16 | 431,78 | 103,05 | |
| P. Los Reyes | 44,29 | 10,57 | 430,06 | 102,64 | |
| Descenso de la Cuesta del Pto. de Reyes | 46,09 | 11,00 | 428,26 | 102,21 | |
| V. de TIZAYUCA | 51,54 | 12,30 | 422,81 | 100,91 | |
| Puerto de la Escondida | 59,20 | 14,13 | 415,15 | 99,08 | |
| Aparato pluvial | 63,85 | 15,24 | 410,50 | 97,97 | |
| P. Zapotlan | 69,76 | 16,65 | 404,59 | 96,56 | |
| R. de Guadalupe | 71,94 | 17,17 | 402,41 | 96,04 | |
| Posta Vieja | 73,99 | 17,66 | 400,36 | 95,55 | |
| R. San Isidro | 76,93 | 18,36 | 397,42 | 94,85 | |
| H. Quesada | 78,06 | 18,63 | 396,29 | 94,58 | |
| R. Quesada | 78,48 | 18,73 | 395,87 | 94,48 | |
| R. Cóporo | 78,98 | 18,85 | 395,37 | 94,36 | |
| R. Lagunilla | 85,43 | 20,39 | 388,92 | 92,82 | |
| H. Cuescotitlan | 87,86 | 20,97 | 386,49 | 92,24 | |
| Garita de Pachuca | 90,79 | 21,67 | 383,56 | 91,54 | |
| PACHUCA | 91,76 | 21,90 | 382,59 | 91,31 | 2446,00 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Real del Monte............ | 100,26 | 23,93 | 374,09 | 89,28 | 2724,00 |
| Omitlan.................. | 105,04 | 25,07 | 369,34 | 88,14 | |
| Velasco, H. de beneficio.... | 106,63 | 25,45 | 367,72 | 87,76 | |
| ATOTONILCO EL GRANDE ... | 119,13 | 28,43 | 355,22 | 84,78 | |
| Frente á la H. de San José | 126,38 | 30,16 | 347,97 | 83,05 | |
| H. Zoqnital.............. | 130,25 | 31,08 | 344,10 | 82,13 | |
| R. del Colorado........... | 133,25 | 31,80 | 341,10 | 81,41 | |
| Lagunilla ................ | 136,25 | 32,52 | 338,10 | 80,69 | |
| Borde S. de la Barª Grande. | 139,50 | 33,30 | 334,85 | 79,91 | |
| H. de Guadalupe .......... | 141,90 | 33,87 | 332,45 | 79,34 | |
| Borde N. de la Barª Grande. | 145,02 | 34,61 | 329,23 | 78,60 | |
| Arroyo y rancho Milpillas.. | 149,02 | 35,56 | 325,33 | 77,65 | |
| Arroyo Hondo, paso ....... | 150,70 | 35,97 | 323,65 | 77,24 | |
| P. S. Agustin Metzquititlan. | 152,07 | 36,30 | 322,28 | 76,91 | |
| Banco de Tuzanapa........ | 155,67 | 37,15 | 318,68 | 76,06 | |
| R. de Tuzanapa ........... | 160,67 | 38,35 | 314,28 | 74,86 | |
| R. de Atopixco ........... | 164,67 | 39,30 | 309,68 | 73,91 | |
| Mohonera................ | 167,67 | 40,01 | 306,68 | 73,20 | |
| ZACUALTIPAN ............. | 172,67 | 41,21 | 301,68 | 72,00 | 1869,00 |
| P. Tepeaca............... | 181,05 | 43,21 | 293,30 | 70,00 | |
| R. Soquiapa.............. | 183,14 | 43,71 | 291,21 | 69,50 | |
| P. Tianguistengo.......... | 189,42 | 45,21 | 284,92 | 68,00 | 1609,00 |
| P. Matlatengo............ | 201,99 | 48,21 | 272,36 | 65,00 | |
| P. Pemusco .............. | 206,18 | 49,21 | 268,17 | 64,00 | |
| R. Hormiguero........... | 214,56 | 51,21 | 259,79 | 62,00 | |
| R. Chapula............... | 216,65 | 51,71 | 257,70 | 61,50 | |
| R. Chalapa............... | 225,03 | 53,71 | 249,32 | 59,50 | |
| P. Tlacolula.............. | | | | | |
| R. Coacoyoco............. | 245,98 | 58,71 | 228,37 | 54,50 | |
| P. Santa Teresa .......... | 250,17 | 59,71 | 224,18 | 53,50 | |
| R. Arenal ................ | 254,36 | 60,71 | 219,99 | 52,50 | |
| P. Tepeyocatitla.......... | 256,45 | 61,21 | 217,90 | 52,00 | |
| R. Huatel................ | | | | | |
| P. YAHUALICA............. | 262,73 | 62,71 | 211,62 | 50,50 | |
| P. Atlapexco.............. | 271,11 | 64,71 | 203,24 | 48,50 | 206,25 |
| R. Coyolapa.............. | 273,23 | 65,21 | 201,12 | 48,00 | |
| R. Tatlasqueco........... | 279,51 | 66,71 | 194,84 | 46,50 | |
| R. Aguatipan............. | 285,79 | 68,21 | 188,56 | 45,00 | |
| R. Tecomate.............. | 296,27 | 70,71 | 178,08 | 42,50 | |
| R. Los Parajes............ | 298,37 | 71,21 | 175,98 | 42,00 | |
| R. Hules................. | 302,57 | 72,21 | 171,79 | 01,00 | |
| R. Mata de Otate.......... | 313,05 | 74,71 | 161,30 | 38,50 | |
| R. Calabozo y la Puerta.... | 317,62 | 75,80 | 156,73 | 37,31 | |
| R. Tepatlan.............. | 319,32 | 76,21 | 155,03 | 37,00 | |
| P. TANTOYUCA .......... | 327,70 | 78,21 | 146,65 | 35,00 | |
| R. Monte Negro .......... | 331,89 | 79,21 | 142,46 | 34,00 | |
| R. Aquichal.............. | 333,98 | 79,11 | 140,37 | 33,50 | |
| R. Potrero............... | 340,27 | 81,21 | 134,18 | 32,00 | |
| R. Chote ................ | 344,45 | 82,21 | 129,90 | 31,00 | |
| R. Piedras Negras......... | 352,83 | 84,21 | 121,52 | 29,00 | |
| H. Pesero ............... | 357,02 | 85,21 | 117,33 | 28,00 | |
| H. Comales.............. | 361,21 | 86,21 | 113,14 | 27,00 | |
| R. Jardin ............... | 363,30 | 86,71 | 111,05 | 27,50 | |
| R. Machorra.............. | 367,49 | 87,71 | 106,86 | 25,50 | |
| R. Puente............... | 371,68 | 88,71 | 102,67 | 24,50 | |
| R. Aguada ............... | 380,07 | 90,70 | 94,28 | 22,50 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Loma Alta | 384,25 | 91,71 | 90,10 | 21,50 | |
| R. Guadiana | 388,45 | 92,71 | 85,90 | 20,50 | |
| P. OZULUAMA | 392,61 | 93,71 | 81,74 | 20,50 | |
| R. Arroyo de los Barrancos | 398,89 | 95,20 | 75,46 | 18,00 | |
| R. Chichimeco | 409,36 | 97,70 | 64,99 | 15,50 | |
| R. Encinal | 413,55 | 98,80 | 60,80 | 14,51 | |
| R. Uña de Gato | 421,93 | 100,70 | 52,42 | 12,51 | |
| H. Llano de Bustos | 434,50 | 103,70 | 39,85 | 9,51 | |
| R. El Sanz | 440,78 | 105,20 | 33,57 | 8,00 | |
| R. Arenal | 442,87 | 105,70 | 31,48 | 7,50 | |
| R. Tortuga | 444,96 | 106,20 | 29,39 | 7,01 | |
| R. Jobo | 449,15 | 107,20 | 25,20 | 6,01 | |
| R. Escribano | 453,34 | 108,20 | 21,01 | 5,01 | |
| R. Arroyo del Monte | 457,53 | 109,20 | 16,82 | 4,01 | |
| P. Tampico el Alto | 459,63 | 109,70 | 14,72 | 3,51 | |
| P. Pueblo Viejo | 470,11 | 112,20 | 4,24 | 1,01 | |
| C. y Pto. **TAMPICO** | 474,35 | 113,21 | 0,00 | 0,00 | |

## POR LA VIA FÉRREA DE OMETUSCO Y PACHUCA.

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| C. **MEXICO** | 0,00 | 0,00 | 490,44 | 117,05 | 2,239 |
| Tepéxpan | 32,44 | 7,74 | 458,00 | 106,31 | 2,245 |
| Teotihuacan | 43,62 | 10,41 | 446,54 | 106,64 | 2,281 |
| Otumba | 55,09 | 13,15 | 435,35 | 103,90 | 2,349 |
| La Palma | 61,15 | 14,59 | 429,29 | 192,46 | 2,407 |
| Ometusco | 67,37 | 16,08 | 423,07 | 100,97 | 2,462 |
| H. Venta de la Cruz | 75,37 | 17,99 | 415,07 | 99,06 | |
| P. Zempoala | 82,87 | 19,78 | 407,57 | 97,27 | |
| H. Xochihuacan | 92,62 | 22,10 | 397,82 | 94,25 | |
| H. Nopalapam | 96,22 | 22,96 | 394,82 | 94,09 | |
| C. Pachuca | 107,87 | 25,74 | 382,57 | 91,31 | 2,446 |
| Real del Monte | 116,37 | 27,77 | 374,07 | 89,28 | |
| Omitlan | 121,15 | 28,91 | 369,29 | 88,14 | |
| Atotonilco el Grande | 135,24 | 32,27 | 355,20 | 84,48 | |
| H. del Zoquital | 146,38 | 34,92 | 344,06 | 82,13 | |
| H. de Guadalupe | 158,03 | 37,71 | 332,41 | 79,34 | |
| P. Metzquititlan | 168,20 | 40,14 | 322,24 | 76,91 | |
| V. Zacualtipan | 188,76 | 45,05 | 301,68 | 72,00 | |
| P. Tianguistengo | 205,52 | 49,05 | 284,92 | 68,00 | |
| P. Matlatengo | 218,08 | 52,05 | 272,36 | 65,00 | |
| P. Pemusco | 222,27 | 53,05 | 268,17 | 64,00 | |
| P. Yahualica | 278,82 | 66,55 | 211,62 | 50,50 | |
| P. Atlapexco | 287,20 | 68,55 | 203,24 | 48,50 | |
| P. Tantoyuca | 343,79 | 82,05 | 146,65 | 35,00 | |
| P. Ozuluama | 408,70 | 97,55 | 81,74 | 19,50 | |
| P. Tampico el Alto | 475,72 | 113,54 | 14,72 | 3,51 | |
| Pueblo Viejo | 486,20 | 116,04 | 4,24 | 1,01 | |
| C. y Pto. **TAMPICO** | 490,44 | 117,05 | 0,00 | 0,00 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| H. Arroyos | 441,61 | 105,40 | 469,16 | 111,97 | |
| Arroyo Cantera | 444,16 | 106,00 | 466,61 | 111,37 | |
| R. Joya | 447,66 | 106,84 | 463,11 | 110,53 | |
| **Plaza de SAN LUIS POTOSI** | 455,01 | 108,59 | 455,76 | 108,78 | 1,890 |
| V. SOLEDAD de los RANCHOS | 459,52 | 109,67 | 451,25 | 107,70 | |
| R. Concepcion | 467,49 | 111,57 | 443,28 | 105,80 | |
| H. Laguna seca | 471,45 | 112,52 | 439,32 | 104,85 | 1,813 |
| R. Paso Blanco | 483,35 | 115,36 | 427,42 | 102,01 | |
| R. del Doctor | 487,20 | 116,28 | 423,57 | 101,09 | |
| H. Corcovada | 494,94 | 118,12 | 415,83 | 99,25 | 1,705 |
| R. La Colorada | 499,71 | 119,26 | 411,06 | 98,11 | |
| R. La Redonda | 502,41 | 119,91 | 408,36 | 97,46 | |
| Puerta de la Redonda | 503,31 | 120,13 | 407,46 | 97,24 | |
| H. Peotillos | 509,32 | 121,55 | 401,45 | 95,82 | 1,554 |
| R. Tejon | 515,94 | 123,13 | 394,83 | 94,24 | 1,525 |
| R. Puerto del Colorado | 521,91 | 124,57 | 388,86 | 92,80 | 1,616 |
| Cong. San José | 524,25 | 125,12 | 386,52 | 92,25 | |
| Cuesta de la Sierpe (cumbre) | 528,41 | 126,11 | 382,36 | 91,26 | |
| R. Arrastradero | 531,15 | 126,78 | 379,62 | 90,62 | |
| Cong. San Isidro | 537,08 | 128,18 | 373,69 | 89,19 | 1,270 |
| R. Pozo de Zacarías | 540,20 | 128,92 | 370,57 | 88,45 | |
| V. CERRITOS | 549,47 | 131,14 | 361,30 | 86,23 | 1,200 |
| Ranchería San Pedro | 564,09 | 134,63 | 346,68 | 82,74 | 1,178 |
| R. Los Angeles | 586,43 | 139,96 | 324,34 | 77,41 | 985 |
| R. Las Moritas | 590,02 | 142,72 | 312,75 | 74,65 | 1,058 |
| R. Las Mesas | 617,14 | 147,29 | 293,63 | 70,08 | 1,086 |
| R. los Charcos | 623,23 | 148,75 | 287,54 | 68,62 | 1,189 |
| CIUDAD DEL MAIZ | 628,83 | 150,08 | 281,94 | 67,29 | 1,220 |
| Buenavista (cumbre) | 630,70 | 150,52 | 280,07 | 66,85 | 1,250 |
| Santa Teresa (cumbre) | 633,80 | 151,26 | 276,97 | 66,11 | 1,458 |
| Llano del Perro | 638,97 | 152,50 | 271,80 | 64,87 | 1,258 |
| Puerto de Lobos (cumbre) | 642,12 | 153,25 | 268,65 | 64,12 | |
| Tecuanal | 644,00 | 153,70 | 266,77 | 63,67 | 1,323 |
| C. Arroyo Santa Barbarita | 648,33 | 154,73 | 262,44 | 62,64 | 1,143 |
| R. Avalos | 650,71 | 155,31 | 260,06 | 62,06 | 1,176 |
| Cª de la Manteca (cumbre) | 653,83 | 156,04 | 256,94 | 61,33 | 1,252 |
| R. Platanito | 658,53 | 157,17 | 252,24 | 60,20 | 1,066 |
| R. Las Abritas | 666,44 | 159,05 | 244,33 | 58,32 | 802 |
| Cuesta del Sabinito | 668,52 | 159,55 | 242,25 | 57,82 | 789 |
| Puente del Huamuchil | 675,36 | 161,18 | 235,41 | 56'19 | 415 |
| Salto del Naranjito (cascª). | 676,06 | 161,35 | 234,71 | 56,02 | 402 |
| Loma del Tepehuaje | 678,04 | 161,82 | 232,73 | 55,55 | 375 |
| Loma de las Cotorras | 679,67 | 162,22 | 231,10 | 55,15 | 360 |
| Rio de los Naranjos | 681,53 | 162,66 | 229,24 | 54,71 | 314 |
| Cuesta de la Colmena | 685,70 | 163,65 | 225,07 | 53,72 | 295 |
| Sª de la Colmena (cumbre) | 689,05 | 144,45 | 221,72 | 53,12 | 388 |
| R. La Jerga | 690,15 | 164,71 | 220,62 | 52,66 | 329 |
| V. MESILLAS ó N. MORELOS | 694,98 | 165,86 | 215,79 | 51,51 | 249 |
| Las Flores (arroyo) | 698,58 | 166,73 | 212,19 | 50,64 | 271 |
| El Concho (arroyo) | 699,97 | 167,06 | 210,80 | 50,31 | 313 |
| Sª de Colás Perez (cumbre) | 703,24 | 167,84 | 207,53 | 49,53 | 494 |
| Pié Cuesta de los Fortines | 706,42 | 168,59 | 204,35 | 48,78 | 265 |
| R. Fortines | 707,78 | 168,92 | 202,99 | 48,45 | 225 |
| R. Cruz de Camino | 711,07 | 169,70 | 199,70 | 47,67 | |
| R. Lagarto | 714,91 | 170,62 | 195,86 | 46,75 | 142 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Sierra boca del Abra........ | 719,71 | 171,77 | 191,06 | 45,60 | |
| R. Canton.................. | 722,39 | 172,41 | 188,38 | 44,96 | 117 |
| R. Nopal................... | 730,73 | 174,40 | 180,04 | 42,97 | |
| R. El Angel................ | 738,23 | 176,19 | 172,54 | 41,18 | |
| R. Lajilla ó Palo Blanco.... | 756,75 | 180,61 | 154,02 | 36,76 | |
| TANTOYUQUITA............... | 790,27 | 188,61 | 120,50 | 28,76 | 40 |
| H. Tancasuequi............. | 792,77 | 189,20 | 118,00 | 28,17 | 40 |
| R. Chocoy.................. | 825,77 | 197,09 | 85,00 | 20,28 | 40 |
| R. Esteros de Tuna......... | 846,77 | 202,09 | 64,00 | 15,28 | 40 |
| Pueblo Altamira............ | 881,77 | 210,45 | 29,00 | 06,92 | 40 |
| **TAMPICO**................ | 910,77 | 217,37 | 00,00 | 00,00 | 10 |

## 8.—*De México á Tampico por Querétaro y la Sierra.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á**............... | 000,00 | 00,00 | 553,27 | 132,04 | |
| QUERETARO Itiner? nº 7. | 212,24 | 50,65 | 341,03 | 81,39 | 1,931 |
| Fábrica de Hércules....... | 215,17 | 51,35 | 338,10 | 80,69 | |
| P. Cañada.................. | 218,10 | 52,05 | 335,17 | 79,99 | |
| R. Saldarriaga............. | 224,47 | 53,57 | 328,80 | 78,47 | 2,041 |
| R. Navajas................. | 235,18 | 56,14 | 318,09 | 75,90 | |
| H. Esperanza............... | 240,26 | 57,34 | 313,01 | 74,70 | 2,154 |
| Pto. Esperanza............. | 250,69 | 59,83 | 302,58 | 72,21 | |
| H. Ajuchitlan.............. | 259,16 | 61,85 | 294,11 | 70,19 | |
| Pto. de Ajuchitlan......... | 264,24 | 63,06 | 289,03 | 68,98 | |
| P. BERNAL.................. | 268,72 | 64,13 | 284,55 | 67,91 | 2,307 |
| Pto. de la Palma........... | 274,47 | 65,51 | 278,80 | 66,54 | |
| Arroyo Yerbabuena.......... | 278,09 | 66,37 | 275,18 | 65,67 | |
| H. San Pablo............... | 284,18 | 67,82 | 269,09 | 64,22 | 1,820 |
| Pié de la Loma de Galvan.. | 292,39 | 69,78 | 260,88 | 62,26 | |
| Pto. Escanela.............. | 295,19 | 70,46 | 258,08 | 61,58 | 2,266 |
| Arroyo del Ronco........... | 299,84 | 71,56 | 253,43 | 60,48 | |
| R. Higuerillas............. | 306,69 | 73,19 | 246,58 | 58,85 | 1,916 |
| H. y Rio del Extoras....... | 322,78 | 77,04 | 230,49 | 55,01 | 1,632 |
| Rio del Pilon.............. | 330,63 | 78,91 | 222,64 | 53,13 | |
| Rancho Viejo............... | 335,27 | 80,02 | 218,00 | 52,02 | |
| Pié de Loma Larga.......... | 339,98 | 81,14 | 213,29 | 50,90 | |
| Pié de Cuesta Blanca....... | 343,05 | 81,87 | 210,22 | 50,17 | |
| Pto. del Cielo............. | 348,62 | 83,20 | 204,65 | 48,84 | 2,892 |
| Pto. Tejamanil............. | 351,11 | 83,80 | 202,16 | 48,24 | |
| P. Amoles.................. | 352,57 | 84,14 | 200,70 | 47.90 | 2,701 |
| Pto. del Oro............... | 355,01 | 84,73 | 198,26 | 47,31 | |
| R. Sta. Florentina......... | 359,64 | 85,83 | 193,63 | 46,21 | |
| Arroyo de Escanela......... | 363,24 | 86,70 | 190,03 | 45,34 | |
| R. Tonatico................ | 364,58 | 87,01 | 188,69 | 45,03 | 1,911 |
| Pto. Tonatico.............. | 368,44 | 87,93 | 184,83 | 44,11 | |
| Pto. Ojo de Agua........... | 369,22 | 88,12 | 184,05 | 43,92 | |
| Pto. Hondo................. | 373,57 | 89,16 | 179,70 | 42,88 | |
| R. Acatitlan............... | 379,31 | 90,53 | 173,96 | 41,51 | |
| Arroyo Acatitlan........... | 382,09 | 91,19 | 171,18 | 40,85 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Tampico | | De Tampico á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Tancama | 387,87 | 92,57 | 165,40 | 39,47 | |
| R. Mazacuitla | 393,37 | 93,88 | 129,90 | 38,16 | |
| P. Landa | 397,86 | 94,95 | 155,41 | 37,09 | 1,460 |
| R. Hondo | 404,13 | 96,45 | 149,14 | 35,59 | |
| R. Encino Solo | 407,68 | 97,30 | 145,59 | 34,74 | |
| Arroyo de la Vuelta | 409,01 | 97,61 | 144,26 | 34,43 | |
| Cumbre Mal País | 416,25 | 99,34 | 137,02 | 32,70 | 2,140 |
| R. Madroño | 424,17 | 101,23 | 129,10 | 30,81 | 2,070 |
| R. Lobo | 426,74 | 101,85 | 126,53 | 30,19 | |
| Límite entre Querétaro y S Luis | 427,90 | 102,12 | 125,37 | 29,92 | |
| R. Potrerillos | 433,76 | 103,52 | 119,51 | 28,52 | |
| R. Cueva Prieta | 436,83 | 104,25 | 116,44 | 27,79 | 1,640 |
| R. Xilitlilla | 442,50 | 105,61 | 110,77 | 26,43 | |
| P. Xilitla | 449,48 | 107,27 | 103,79 | 24,77 | 1,035 |
| R. Tamarindo | 459,27 | 109,61 | 94,00 | 22,44 | |
| Rio Huichihuayan | 459,62 | 109,69 | 93,65 | 22,35 | |
| P. Aztla | 467,02 | 111,47 | 86,25 | 20,58 | |
| R. del Mirador | 469,27 | 112,00 | 84,00 | 20,05 | 640 |
| Tantojon | 543,27 | 129,66 | 10,00 | 2,39 | |
| Pto. **TAMPICO** | 553,27 | 132,04 | 00,00 | 0,00 | |

### 9.—*De México á Matamoros por San Luis, Tula de Tamaulipas y C. Victoria.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Matamoros | | De Matamoros á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 00,00 | 0,00 | 1118,26 | 266,89 | |
| TLALNEPANTLA | 14,42 | 3,44 | 1103,84 | 263,45 | 2,260 |
| CUAUTITLAN | 30,09 | 7,18 | 1088,17 | 259,71 | 2,320 |
| HUEHUETOCA | 47,64 | 11,37 | 1070,62 | 255,52 | 2,297 |
| TULA | 80,21 | 19,14 | 1038,05 | 247,75 | 2,047 |
| NOPALA | 122,56 | 29,25 | 995,70 | 237,64 | |
| SAN JUAN DEL RIO | 163,61 | 39,05 | 954,65 | 227,84 | 1,970 |
| **QUERETARO** | 212,24 | 50,65 | 906,02 | 216,24 | 1,940 |
| SANTA ROSA | 234,24 | 55,90 | 884,02 | 210,99 | |
| Pto. Santa Rosa | ...... | ...... | ...... | ...... | 2,722 |
| S. MIGUEL DE ALLENDE | 273,24 | 65,22 | 845,02 | 201,67 | |
| DOLORES HIDALGO | 308,19 | 73,55 | 810,07 | 193,34 | |
| VILLA DE SAN FELIPE | 359,29 | 85,75 | 758,97 | 181,14 | 2,106 |
| VALLE DE SAN FRANCISCO | 413,71 | 98,74 | 704,55 | 168,15 | |
| **SAN LUIS POTOSI** | 455,01 | 108,59 | 663,25 | 158,30 | 1,890 |
| H. de Peotillos | 509,32 | 121,55 | 608,94 | 145,34 | 1,554 |
| San Isidro | 537,08 | 128,18 | 581,18 | 138,71 | 1,270 |
| H. del Rincon | 547,93 | 130,77 | 570,33 | 136,12 | 985 |
| H. Pozo de Acuña | 560,83 | 133,85 | 557,43 | 133,04 | 1,256 |
| R. Quelital | 569,12 | 135,83 | 549,14 | 131,06 | 847 |
| H. Buenavista | 576,28 | 137,54 | 541,98 | 129,35 | 673 |
| R. Hincada | 585,87 | 139,82 | 522,39 | 127,07 | 800 |
| R. Viga | 602,63 | 143,83 | 515,63 | 123,06 | 1,791 |
| R. Coronel | 607,49 | 144,98 | 510,77 | 121,91 | 332 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Matamoros | | De Matamoros á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | |
| Presa del Colorado......... | 622,59 | 148,59 | 495,67 | 118,30 | |
| C. TULA de TAMAULIPAS | 637,90 | 152,24 | 480,36 | 114,65 | 1.171 |
| R. de la Noria............. | 655,90 | 156,54 | 462,36 | 110,35 | |
| R. Presita................. | 663,90 | 158,45 | 454,36 | 108,44 | |
| Capulin.................... | 669,90 | 159,88 | 448,36 | 107,01 | |
| Salida de la Sierra......... | 684,90 | 163,46 | 433,36 | 103,43 | |
| V. de PALMILLAS........... | 688,90 | 164,42 | 429,36 | 102,47 | |
| H. de los Ebanos........... | 705,90 | 168,47 | 412,36 | 98,42 | |
| V. de JAUMAVE........... | 714,90 | 170,62 | 403,36 | 96,27 | |
| R. Palo Alto............... | 731,90 | 174,68 | 386,36 | 92,21 | |
| R. de la Mula.............. | 739,90 | 176,58 | 378,36 | 90,32 | |
| R. Minas................... | 746,90 | 178,26 | 371,36 | 88,63 | |
| Juan Capitan, salida de la Sierra................ | 773,90 | 184,71 | 344,36 | 82,18 | |
| **CIUDAD VICTORIA** | 782,90 | 186,85 | 335,36 | 80,04 | 449 |
| R. Lindero................. | 794,97 | 189,73 | 323,29 | 77,16 | |
| V. GÜEMEZ................ | 805,91 | 192,34 | 312,35 | 74,55 | |
| V. PADILLA................ | 831,05 | 198,34 | 287,21 | 68,55 | |
| H. San Antonio............. | 839,14 | 200,27 | 279,12 | 66,62 | |
| R. Marquesote.............. | 857,28 | 204,61 | 260,98 | 62,28 | |
| V. SANTANDER............ | 870,64 | 207,79 | 247,62 | 59,10 | |
| R. Encinal................. | 891,25 | 212,71 | 227,01 | 54,18 | |
| V. S. FERNANDO de PRESAS. | 947,31 | 226,09 | 170,95 | 40,80 | |
| R. Joya.................... | 949,82 | 226,68 | 168,44 | 40,21 | |
| R. Santa Teresa............ | 998,10 | 238,21 | 120,16 | 28,68 | |
| R. Quijano................. | 1032,96 | 246,53 | 85,30 | 20,36 | |
| R. Moquete Grande......... | 1050,05 | 250,61 | 68,21 | 16,28 | |
| R. Moquete Chico.......... | 1053,99 | 251,52 | 64,27 | 15,37 | |
| C. **MATAMOROS** (pto.) | 1075,44 | 256,67 | 42,82 | 10,22 | |
| R. Puertas Verdes.......... | 1079,34 | 257,60 | 38,92 | 9,29 | |
| R. Longoreño............. | 1087,22 | 259,48 | 31,04 | 7,41 | |
| R. Ranchito................ | 1093,84 | 261,06 | 24,42 | 5,83 | |
| R. Lomita.................. | 1100,58 | 262,67 | 17,68 | 4,22 | |
| R. Burrita................. | 1107,28 | 264,27 | 10,98 | 2,62 | |
| Boca del Rio Bravo........ | 1118,26 | 266,89 | 00,00 | 0,00 | |

NOTA.—El camino de Matamoros á la boca del rio, siguiendo las inflexiones de este, tiene una extension mayor de 7,98 leguas ó sean 33,44 kilómetros.

## 10.—*De México á Matamoros por Saltillo y Monterey.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Matamoros | | De Matamoros á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á**.............. | 00,00 | 0,00 | 1306,32 | 311,77 | |
| TLALNEPANTLA.......... | 14,12 | 3,44 | 1292,20 | 308,33 | 2,260 |
| CUAUTITLAN............ | 30,09 | 7,18 | 1276,23 | 304,59 | 2,320 |
| HUEHUETOCA............ | 47,64 | 11,37 | 1258,68 | 300,40 | 2,297 |
| TULA..................... | 80,21 | 19,14 | 1226,11 | 292,63 | 2,047 |
| NOPALA.................. | 122,56 | 29,25 | 1183,76 | 282,52 | |
| SAN JUAN DEL RIO...... | 163,61 | 39,05 | 1142,71 | 272,72 | 1,970 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Matamoros | | De Matamoros á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **QUERETARO** ........ | 212,24 | 50,65 | 1094,08 | 261,12 | 1,940 |
| Santa Rosa................ | 234,24 | 55,90 | 1072,08 | 255,87 | |
| S. MIGUEL ALLENDE.... | 273,24 | 65,22 | 1033,08 | 246,55 | |
| DOLORES HIDALGO ........ | 308,19 | 73,55 | 998,13 | 238,22 | |
| VILLA DE SAN FELIPE ..... | 359,29 | 85,75 | 947,03 | 226,02 | 2,106 |
| VALLE DE SAN FRANCISCO. | 413,71 | 98,74 | 892,61 | 213,05 | |
| **SAN LUIS POTOSI** .. | 455,01 | 108,59 | 851,31 | 203,18 | 1,800 |
| H. Cerro Prieto............ | 478,75 | 114,26 | 827,57 | 197,51 | |
| R. Ferrero ................ | 484,70 | 115,68 | 821,62 | 196,09 | |
| R. Mantequilla............ | 489,68 | 116,87 | 816,64 | 194,90 | |
| R. San Rafael............. | 508,07 | 121,26 | 798,25 | 190,51 | |
| Santa Gertrudis........... | 514,24 | 122,73 | 782,08 | 189,04 | |
| R. Maguey................ | 517,88 | 123,60 | 788,44 | 188,17 | |
| R. Tejon .................. | 532,09 | 126,99 | 774,24 | 184,78 | |
| R. Epasote de Troncoso .... | 535,27 | 127,75 | 771,05 | 184,02 | |
| R. Devisadero.............. | 542,60 | 129,50 | 763,72 | 182,27 | |
| R. Charquillo .............. | 550,86 | 131,47 | 755,46 | 180,30 | |
| R. Sardina ................ | 558,69 | 133,34 | 747,63 | 178,43 | |
| R. San Francisco .......... | 567,16 | 135,36 | 739,16 | 176,41 | |
| H. Solís.................... | 584,71 | 139,55 | 721,61 | 172,22 | |
| Paraje Tanque de Huisache. | 593,64 | 141,68 | 712,68 | 170,09 | |
| R. Leoncito............... | 599,46 | 143,07 | 706,86 | 168,70 | |
| Cong. Represadero ........ | 601,73 | 143,61 | 704,59 | 168,16 | |
| R. Arroyo Seco ............ | 604,74 | 144,33 | 701,58 | 167,44 | |
| R. La Puerta.............. | 616,39 | 147,11 | 689,93 | 164,66 | |
| Puerto Rancho............ | 620,70 | 148,14 | 685,62 | 163,63 | |
| Coyote Rancho............ | 630,30 | 150,43 | 676,02 | 161,34 | |
| V. MATEHUALA............. | 635,12 | 151,58 | 671,20 | 160,19 | |
| H. Ojo de Agua ........... | 639,60 | 152,65 | 666,72 | 159,12 | |
| R. Laguna.. .............. | 655,23 | 156,38 | 651,09 | 155,39 | |
| V. CEDRAL................ | 657,79 | 156,99 | 648,53 | 154,78 | 2,294 |
| H. San Juan Vanegas...... | 673,54 | 160,75 | 632,78 | 151,02 | |
| H. Vanegas ............... | 677,19 | 161,62 | 629,13 | 150,15 | |
| R. Punta de Vanegas ...... | 682,22 | 162,82 | 624,10 | 148,95 | |
| R. La Parida.............. | 700,65 | 167,22 | 605,67 | 144,55 | |
| H. El Salado ............. | 728,14 | 173,78 | 578,18 | 137,99 | |
| R. San Miguelito .......... | 743,77 | 177,51 | 562,55 | 134,26 | |
| R. Sau Salvador........... | 752,94 | 179,70 | 553,38 | 132,07 | |
| R. La Ventura ............ | 766,31 | 182,89 | 540,01 | 128,88 | |
| R. Jesus María ............ | 781,81 | 187,02 | 524,51 | 124,75 | |
| R. Tanque de la Vaca...... | 807,08 | 192,62 | 499 24 | 119,15 | |
| H. Agua Nueva............ | 835,69 | 199,45 | 470,63 | 112,32 | |
| H. La Encantada.......... | 847,59 | 202,29 | 458,73 | 109,48 | |
| H. Buenavista............. | 856,46 | 204,41 | 449,86 | 107,36 | |
| C. **SALTILLO** .......... | 865,77 | 206,63 | 440,55 | 105,14 | |
| R. de la Peña ............ | 870,99 | 207,88 | 435,33 | 103,89 | |
| Puente de los Bosques..... | 875,05 | 208,85 | 431,37 | 102,92 | |
| Ramos Arizpe.............. | 879,50 | 209,91 | 426,82 | 101,86 | |
| Paso del Aguila........... | 884,19 | 211,03 | 422,13 | 100,74 | |
| San Gregorio.............. | 892,67 | 213,05 | 413,65 | 98,72 | |
| R. de los Muertos.......... | 900,90 | 215,01 | 405,42 | 96,76 | |
| H. La Rinconada.......... | 908,35 | 216,79 | 397,97 | 94,98 | |
| R. San José (ó Carbajal)... | 919,83 | 219,53 | 386,49 | 92,24 | |
| R. San Rafael ó Montejano. | 927,37 | 221,33 | 378,95 | 90,44 | |
| R. Santa Catarina. ........ | 935,63 | 223,30 | 370,69 | 88,47 | |
| H. Molino de Jesus María.. | 937,05 | 223,64 | 369,27 | 88,13 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Matamoros | | De Matamoros á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| H. Jagüey | 937,97 | 223,86 | 368,35 | 87,91 | |
| C. **MONTEREY** | 945,89 | 225,75 | 360,43 | 86,02 | 495 |
| P. Guadalupe | 949,66 | 226,65 | 356,66 | 85,12 | |
| H. Lermas | 954,94 | 227,91 | 351,38 | 83,86 | |
| R. San Antonio | 957,41 | 228,50 | 348,91 | 83,27 | |
| Punto donde se traspone el Rio de Sabinas | 960,89 | 229,33 | 345,43 | 82,44 | |
| H. San José | 966,51 | 230,67 | 339,81 | 81,10 | |
| Punto en el arroyo S. José | 970,36 | 231,59 | 335,96 | 80,18 | |
| V. CADEREYTA | 977,23 | 233,23 | 329,09 | 78,54 | |
| R. San Diego | 1001,58 | 239,04 | 304,74 | 74,73 | |
| R. Ebanito | 1028,39 | 245,44 | 277,93 | 66,33 | |
| R. Cuchillo | 1055,96 | 252,02 | 250,36 | 59,75 | |
| P. CHINA | 1059,78 | 252,93 | 246,54 | 58,84 | |
| R. Toro (Bravo) | 1070,67 | 255,53 | 235,65 | 56,24 | |
| Arroyo de la Jarita (paraje) | 1103,64 | 263,40 | 202,68 | 48,37 | |
| R. La Coma | 1116,13 | 266,38 | 190,19 | 45,39 | |
| R. Torrecillas | 1142,61 | 272,70 | 163,71 | 39,07 | |
| R. Chapotillo | 1164,40 | 277,90 | 141,92 | 33,87 | |
| Charco de Palo Blanco (paraje) | 1171,69 | 279,64 | 134,63 | 32,13 | |
| Charco de las Tunas (paraje) | 1193,86 | 284,93 | 112,46 | 26,84 | |
| R. Charco Azul | 1211,37 | 289,11 | 94,95 | 22,66 | |
| R. Mesa | 1215,18 | 290,02 | 91,14 | 21,75 | |
| R. Ensenada | 1228,42 | 293,18 | 77,90 | 18,59 | |
| R. Guadalupe | 1252,31 | 298,88 | 54,01 | 12,89 | |
| C. y P. de **MATAMOROS** | 1263,49 | 301,55 | 42,83 | 10,22 | 40 |
| R. Puertas Verdes | 1267,39 | 302,48 | 38,93 | 9,29 | |
| R. Longoreño | 1275,27 | 304,36 | 31,05 | 7,41 | |
| R. Ranchito | 1281,89 | 305,94 | 24,43 | 5,83 | |
| R. Lomita | 1288,63 | 307,55 | 17,69 | 4,22 | |
| R. Burrita | 1295,34 | 309,15 | 10,98 | 2,62 | |
| Boca del Rio Bravo | 1306,32 | 311,77 | 00,00 | 0,00 | |

## 11.—*De México á Piedras Negras por el Saltillo.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Piedras Negras | | De Piedras Negras á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á | 00,00 | 00,00 | 1356,23 | 323,68 | |
| Tula | 80,21 | 19,14 | 1276,02 | 304,44 | |
| San Juan del Rio (Itiner? 7.) | 163,61 | 39,05 | 1192,62 | 284,63 | |
| Querétaro | 212,24 | 50,65 | 1143,99 | 273,03 | |
| San Miguel de Allende | 273,24 | 65,22 | 1082,99 | 258,46 | |
| Dolores Hidalgo | 308.19 | 73,55 | 1048,04 | 250,13 | |
| San Felipe | 259,29 | 85,75 | 1096,94 | 237,93 | |
| Valle San Francisco | 413,71 | 98,74 | 942,52 | 224,94 | |
| San Luis Potosí (véase el Itinerario detallado nº 7) | 455,01 | 108,59 | 901.22 | 215,09 | |
| Matehuala | 635,12 | 151,58 | 721,11 | 172,10 | |
| Saltillo (véase el Itiner? 10). | 865,77 | 206,63 | 490,46 | 117,05 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Piedras Negras | | De Piedras Negras á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Meson de Gómez .......... | 896,35 | 213,92 | 459,88 | 105,76 | |
| H. de Mesillas.............. | 930,65 | 222,09 | 425,58 | 101,59 | |
| H. del Paredon............ | 944,15 | 225,33 | 412,08 | 98,35 | |
| H. Anhelo.................. | 955,82 | 228,11 | 400,41 | 95,57 | |
| H. San Felipe.............. | 980,95 | 234,12 | 375,28 | 89,56 | |
| R. Punta del Espinazo..... | 992,19 | 236,80 | 364,04 | 86,88 | |
| V. Baján.................. | 1025,27 | 244,71 | 330,96 | 78,97 | |
| H. de Castaño............. | 1058,10 | 252,53 | 298,13 | 71,15 | |
| C. Monclova .............. | 1076,82 | 257,01 | 279,41 | 66,67 | |
| Tapado.................... | 1114,53 | 266,01 | 241,71 | 57,67 | |
| Dos Hermanas............ | 1122,91 | 268,01 | 233,32 | 55,67 | |
| Encinas.................... | 1145,95 | 273,51 | 210,28 | 50,17 | |
| Álamo..................... | 1179,47 | 281,51 | 176,76 | 42,17 | |
| Paso Carroza (Rio Sabinas). | 1196,23 | 285,51 | 160,00 | 38,17 | |
| Santa Mónica .............. | 1246,23 | 297,43 | 110,00 | 26,25 | |
| Rosales.................... | 1261,23 | 301,01 | 95,00 | 22,67 | |
| Gigedo..................... | 1266,23 | 302,20 | 90,00 | 21,48 | |
| Allende.................... | 1286,23 | 306,97 | 70,00 | 16,71 | |
| Morelos.................... | 1296,23 | 309,36 | 60,00 | 14,32 | |
| San Fernando de Rosas.... | 1306,23 | 311,75 | 50,00 | 11,93 | |
| Maroma.................... | 1321,23 | 315,33 | 35,00 | 8,35 | |
| **PIEDRAS NEGRAS.** | 1356,23 | 323,68 | 00,00 | 00,00 | |

## 12.—*De México á Presidio del Norte.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Presidio del Norte | | De Presidio del Norte á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á**............. | 000,00 | 000,00 | 1938,17 | 462,57 | |
| Lagos (Itinerario 20.)..... | 433,18 | 103,38 | 1504,99 | 359,19 | 1939,00 |
| Puente de la Bolita........ | 437,17 | 104,34 | 1501,00 | 358,23 | |
| Puerta Santa Rita......... | 443,65 | 105,88 | 1494,52 | 356,69 | |
| Venta de Ojo de Agua..... | 444,12 | 105,99 | 1494,05 | 356,58 | |
| Alto de Melo.............. | 450,24 | 107,46 | 1487,93 | 355,11 | |
| Sauz de Rivas............. | 456,20 | 108,88 | 1481,97 | 353,69 | |
| Salsipuedes............... | 458,45 | 109,42 | 1479,72 | 353,15 | |
| El Puesto................. | 466,67 | 111,38 | 1471,50 | 351,19 | |
| H. Ledesma ............... | 481,24 | 114,85 | 1456,93 | 347, 2 | |
| San Juan Sinagua.......... | 494,11 | 117,93 | 1444,06 | 344,64 | |
| Tinajas .................. | 498,21 | 118,90 | 1439,96 | 343,67 | |
| Calvillo.................. | 503,53 | 120,17 | 1434,64 | 342,40 | |
| Arroyo Hondo.............. | 509,82 | 121,67 | 1428,35 | 340,90 | |
| C. Aguascalientes........ | 524,48 | 125,17 | 1413,69 | 337,40 | 1861,00 |
| Trojes .................... | 528,71 | 126,18 | 1409,46 | 336,39 | |
| Chicalote ................ | 538,13 | 128,47 | 1400,04 | 334,10 | |
| Venta del Refugio......... | 544,38 | 129,92 | 1393,79 | 332,65 | |
| Venta San Francisco....... | 545,95 | 130,30 | 1392,22 | 332,27 | |
| Rayo ..................... | 549,08 | 131,05 | 1389,09 | 331,52 | |
| Carbonera ................ | 561,60 | 134,03 | 1376,57 | 328,54 | |
| San Antonio............... | 565,80 | 135,04 | 1372,37 | 327,53 | |
| Conquian.................. | 569,80 | 135,99 | 1368,37 | 326,58 | |
| San Jacinto............... | 580,27 | 138,49 | 1357,90 | 324,08 | 1967,00 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Presidio del Norte | | De Presidio del Norte á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Cuecillos | 583,41 | 139,24 | 1354,76 | 323,33 | |
| SAN FRANCISCO DE LOS ADAMES | 588,64 | 140,49 | 1349,53 | 322,08 | |
| Casas Coloradas | 592,86 | 141,49 | 1345,31 | 321,08 | |
| San Diego | 594,08 | 141,78 | 1344,09 | 320,79 | |
| Dolores | 613,97 | 146,53 | 1324,20 | 316,04 | |
| Refugio | 615,99 | 147,01 | 1322,18 | 315,56 | |
| Palmillas | 619,46 | 147,84 | 1318,71 | 314,73 | |
| Tolosa | 628,36 | 149,97 | 1309,81 | 312,60 | |
| GUADALUPE | 641,18 | 153,02 | 1296,99 | 309,55 | 2275,00 |
| C. ZACATECAS | 646,75 | 154,37 | 1291,42 | 308,20 | 2510,06 |
| Puerto de Mala Noche | 652,11 | 155,64 | 1286,06 | 306,93 | 2629,97 |
| Pilas | 663,55 | 158,36 | 1274,62 | 304,21 | 2512,67 |
| Joyas | 673,30 | 160,69 | 1264,87 | 301,88 | 2384,70 |
| H. Calera | 676,50 | 161,46 | 1261,67 | 301,11 | 2383,27 |
| R. Arroyo de Enmedio | 682,10 | 162.79 | 1256,07 | 299,78 | 2362,04 |
| Arroyo de Jarillas | 692,25 | 165,22 | 1245,92 | 397,35 | |
| R. Álamo | 694,75 | 165,81 | 1243,42 | 296,76 | 2354,04 |
| Arroyo de Estanzuela | 700,07 | 167,08 | 1238,10 | 295,49 | 2351,04 |
| Puertos Chilitos | 703,21 | 167,83 | 1234,96 | 294,74 | 2411,36 |
| Puente de Echeverría | 704,55 | 168,15 | 1233,62 | 294,42 | 2374,70 |
| C. FRESNILLO | 709,60 | 169,35 | 1228,57 | 293,22 | 2388,03 |
| Chicharrona | 716,43 | 170,98 | 1221,74 | 291,59 | 2361,27 |
| Rancho Grande | 731,58 | 174,60 | 1206,59 | 287,97 | 2254,73 |
| Arroyo Palos Amarillos | 739,30 | 176,44 | 1198,87 | 286,13 | 2276,72 |
| Escondida | 742,52 | 177,20 | 1195,65 | 285,37 | 2325,39 |
| Arroyo de Torrecillas | 746,35 | 178,11 | 1191,82 | 284,46 | 2313,40 |
| Arroyo del Sauz | 751,70 | 179,40 | 1186,47 | 283,17 | 2293,40 |
| H. Sauz | 753,99 | 179,95 | 1184,18 | 282,62 | 2322,73 |
| P. Sain Alto | 759,60 | 181,29 | 1178,57 | 281,28 | 2148,09 |
| Cantuna | 769,97 | 183,76 | 1168,20 | 278,81 | |
| Arenal | 781,25 | 186,46 | 1156,92 | 276,11 | 2300,11 |
| MINERAL DE SOMBRERETE | 801,57 | 191,31 | 1136,60 | 271,26 | 2394,75 |
| H. Lo de Mena | 811,00 | 193,56 | 1127,17 | 269,01 | 2468,81 |
| Sauces | 819,38 | 195,55 | 1118,79 | 267,02 | 2351,51 |
| Mineral de Chalchihuites | 835,27 | 199,35 | 1102,90 | 263,22 | 2303,51 |
| Molino | 859,05 | 205,02 | 1079,12 | 257,55 | 2476,81 |
| Graseros | 861,87 | 205,70 | 1076,30 | 256,87 | 1982,22 |
| Juana Guerra | 883,31 | 210,81 | 1054.86 | 251,76 | 2104,90 |
| NOMBRE DE DIOS | 889,59 | 212,31 | 1048,58 | 250,26 | 2006,26 |
| Fábrica | 898,35 | 214,40 | 1039,82 | 248,17 | 1923,61 |
| Arenal | 909,80 | 217,14 | 1028,37 | 245,43 | 1968,93 |
| San Javier | 918,39 | 219,19 | 1019,78 | 243,38 | 2024,92 |
| Navacoyan | 935,95 | 223,38 | 1002,22 | 239,19 | 1966,73 |
| DURANGO | 948,37 | 226,34 | 989,80 | 236,23 | 2102,24 |
| H. del Chorro | 985,45 | 235,19 | 952,72 | 227,38 | |
| R. Porfía | 1011,72 | 241,46 | 926,45 | 221,11 | |
| H. Santa Catarina | 1040,84 | 248,41 | 897,33 | 214,16 | |
| Estancia Yerbanis | 1081,86 | 258,20 | 856,31 | 204,37 | |
| Est. Pasaje | 1109,18 | 264,72 | 828,99 | 197,85 | |
| R. Sobaco | 1159,38 | 276.70 | 778,79 | 185,87 | |
| P. El Gallo | 1206,39 | 287,92 | 731,78 | 174,65 | |
| H. La Zarca | 1264,09 | 301,69 | 674,08 | 160,88 | |
| P. Cerro Gordo | 1314,45 | 313,71 | 623,72 | 148,86 | |
| Arroyo la Parida (Límite entre Chihuahua y Durango) | 1337,90 | 319,31 | 600,27 | 143,26 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Presidio del Norte | | De Presidio del Norte á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. La Noria | 1353,69 | 323,08 | 584,48 | 139,19 | |
| H. Rio Florido | 1371,75 | 327,39 | 566,42 | 135,18 | |
| R. Zapata | 1389,26 | 331,56 | 548,91 | 131,01 | |
| P. Atotouilco | 1405,89 | 335,54 | 532,28 | 127,03 | |
| V. Huejuquilla | 1424,24 | 339,91 | 513,93 | 122,66 | |
| H. Enramada | 1469,11 | 350,62 | 469,06 | 111,95 | |
| P. Santa Rosalía | 1500,28 | 358,06 | 437,89 | 104,51 | |
| R. Las Garzas | 1517,18 | 362,09 | 420,99 | 100,48 | |
| P. San Pablo (Meoqui.) | 1579,40 | 376,94 | 358,77 | 85,63 | |
| P. Bachiniba | 1606,89 | 383,51 | 331,28 | 79,06 | |
| C. Chihuahua | 1652,41 | 394,37 | 285,76 | 68,20 | 514,14 |
| V. Aldama | 1682,58 | 401,57 | 255,59 | 61,00 | |
| Dolores | 1701,85 | 406,17 | 236,32 | 56,40 | |
| San Diego | 1725,31 | 411,77 | 212,86 | 50,80 | |
| Julimes | 1751,29 | 417,97 | 186,88 | 44,60 | |
| Acebuches | 1763,02 | 420,77 | 175,15 | 41,80 | |
| Tinaja de la Gallina | 1805,76 | 430,97 | 132,41 | 31,60 | |
| Chupadero | 1831,32 | 437,07 | 106,85 | 25,50 | |
| Gato | 1884,53 | 449,77 | 53,64 | 12,80 | |
| Mula | 1892,23 | 451,60 | 45,94 | 10,97 | |
| Álamo Chapo | 1903,96 | 454,40 | 34,21 | 8,17 | |
| Nogal | 1910,08 | 455,87 | 28,09 | 6,70 | |
| **PRESIDIO del Norte.** | 1938,17 | 462,57 | 00,00 | 0,00 | |

**13.—*De México á Paso del Norte y punto inicial de la línea divisoria.***

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Paso del Norte | | De Paso del Norte á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilgmetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO á** | 0000,00 | 000,00 | 000,00 | 00,00 | |
| Chihuahua (itinerario nº 12) | 1652,41 | 394,37 | 379,19 | 90,40 | 1414 |
| Sacramento (Estancª de Encinillas) | 1680,90 | 401,17 | 350,70 | 83,70 | |
| Sanz (Estancª de Encinillas) | 1704,95 | 406,91 | 326,65 | 77,96 | |
| R. Peñolito | 1712,36 | 408,68 | 319,24 | 76,19 | |
| Punta de la Laguna (aguaje) | 1755,72 | 419,03 | 275,88 | 65,84 | |
| Gallego (aguaje) | 1792,88 | 427,89 | 238,72 | 56,98 | |
| Jesus María (aguaje) | 1841,19 | 439,42 | 190,41 | 45,35 | |
| Ojo Caliente (aguaje) | 1867,38 | 445,67 | 164,22 | 39,20 | |
| Carrizal (antiguo presidio) | 1882,13 | 449,19 | 149,47 | 35,68 | |
| Ojo de Lucero (aguaje) | 1916,66 | 457,43 | 114,94 | 27,44 | |
| Entrada de los Médanos | 1963,67 | 463,65 | 67,93 | 16,22 | |
| Médanos de Zomalayucan | 1965,85 | 469,17 | 65,75 | 15,70 | |
| Salida de los Médanos | 1972,18 | 470,68 | 59,42 | 14,19 | |
| Ojo de Zomalayucan, aguaje | 1977,00 | 471,83 | 54,60 | 13,04 | |
| **V. PASO del NORTE.** | 2025,68 | 483,45 | 5,92 | 1,42 | 1162 |
| Punto inicial sobre el Rio Bravo 31°47′ Lat. N. | 2031,60 | 484,87 | 0,00 | 0,00 | |

## 14.—*De México á Guaymas y Rio Colorado.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Guaymas | | De Guaymas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO** á | 00,00 | 00,00 | 2905,09 | 693,34 | 935,00 |
| Tepic (Itinerario 20) | 884,91 | 211,20 | 2020,18 | 482,14 | |
| R. Navarrete | 917,47 | 218,97 | 1987,52 | 474,37 | |
| R. Santa | 929,83 | 221,92 | 1975,26 | 471,42 | |
| R. Abandonado Dareño | 935,90 | 223,37 | 1969,19 | 469,97 | |
| V. Santiago | 940,42 | 224,44 | 1964,67 | 468,90 | |
| San Pedro | 958,10 | 228,66 | 1946,99 | 464,68 | |
| R. Pozole | 963,21 | 229,88 | 1942,88 | 463,46 | |
| P. Rosa Morada | 982,23 | 234,42 | 1923,86 | 458,92 | |
| H. Buenavista | 998,71 | 238,35 | 1906,38 | 454,99 | |
| R. San Antonio | 1014,55 | 242,14 | 1890,54 | 451,20 | |
| R. San Francisco | 1020,50 | 243,56 | 1884,59 | 449,78 | |
| P. Acaponeta | 1029,84 | 245,78 | 1875,25 | 447,54 | 64,00 |
| R. Bayona | 1039,89 | 248,18 | 1865,20 | 445,14 | |
| R. Concepcion | 1040,73 | 248,38 | 1864,36 | 444,96 | |
| R. Piedra Gorda | 1073,29 | 256,16 | 1831,80 | 437,18 | |
| R. Galigüey | 1075,12 | 256,73 | 1829,37 | 436,61 | |
| R. Piedra Agachada | 1077,90 | 257,25 | 1828,19 | 436,09 | |
| P. Escuinapa | 1105,26 | 263,79 | 1799,83 | 429,55 | |
| R. Lázaro | 1117,66 | 266,75 | 1787,43 | 426,59 | |
| C. Rosario | 1127,09 | 268,99 | 1778,00 | 424,35 | |
| R. Potrerillo | 1139,49 | 271,95 | 1765,60 | 421,39 | |
| H. Aguacaliente | 1163,54 | 277,69 | 1741,55 | 415,65 | |
| R. Santa Fé | 1167,02 | 278,53 | 1738,07 | 414,81 | |
| V. Presidio de Mazatlan | 1179,76 | 281,56 | 1725,33 | 411,78 | |
| R. Urías | 1198,70 | 286,09 | 1706,39 | 407,25 | |
| Palos Prietos | 1205,61 | 287,73 | 1699,48 | 405,61 | |
| C. y Puerto Mazatlan | 1206,87 | 288,03 | 1698,22 | 405,31 | |
| R. Palos Prietos | 1208,13 | 288,34 | 1697,96 | 405,00 | 1,54 |
| R. Venadillo | 1215,55 | 290,11 | 1689,54 | 403,23 | 35,00 |
| R. Haval | 1223,51 | 292,01 | 1681,58 | 401,33 | |
| R. Potrero | 1228,66 | 293,24 | 1676,43 | 400,10 | |
| R. Camacho | 1244,04 | 296,91 | 1671,05 | 396,43 | |
| R. Quemado | 1251,50 | 298,69 | 1653,59 | 394,65 | |
| R. Quelite | 1254,47 | 299,39 | 1650,62 | 393,95 | |
| R. Limon | 1278,65 | 305,16 | 1626,44 | 388,18 | |
| P. Coyotitan | 1289,38 | 307,73 | 1615,71 | 385,41 | |
| H. Laviaga | 1298,93 | 310,01 | 1606,06 | 383,33 | |
| R. Piastla | 1302,78 | 310,93 | 1602,31 | 382,41 | |
| P. Elota | 1315,64 | 313,99 | 1589,35 | 379,35 | |
| R. Agua Nueva | 1335,50 | 318,73 | 1569,59 | 374,61 | |
| R. Guasimas | 1337,64 | 319,24 | 1567,45 | 374,10 | |
| R. Tepeguaje | 1340,57 | 319,95 | 1564,52 | 373,39 | |
| P. Vinapa | 1361,90 | 325,04 | 1543,19 | 368,30 | |
| P. Abuya | 1369,06 | 326,74 | 1536,03 | 366,60 | |
| R. Higuera de Abuya | 1375,76 | 328,34 | 1529,33 | 365,00 | |
| P. Tacuichamona | 1388,79 | 331,45 | 1516,30 | 361,89 | |
| P. San Lorenzo | 1399,59 | 334,03 | 1505,50 | 359,31 | |
| R. Salado | 1408,81 | 336,23 | 1496,28 | 357,11 | |
| R. Milpas | 1414,51 | 337,59 | 1490,58 | 355,75 | |
| P. Pueblo Viejo | 1417,27 | 338,26 | 1487,82 | 355,08 | |
| R. Carrizal | 1423,93 | 339,84 | 1481,16 | 353,50 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Guaymas | | De Guaymas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| C. CULIACAN | 1453,07 | 346,79 | 1452,02 | 346,55 | 84,05 |
| R. Las Juntas | 1455,14 | 347,29 | 1449,95 | 346,05 | |
| R. Macurimí | 1457,65 | 347,89 | 1447,44 | 345,45 | |
| R. Bellavista | 1458,71 | 348,14 | 1446,38 | 345,20 | |
| R. Rosa | 1459,87 | 348,42 | 1445,22 | 344,92 | |
| R. Higuerita | 1461,97 | 348,92 | 1443,12 | 344,42 | |
| P. Culiacancito | 1465,74 | 349,82 | 1439,35 | 343,52 | |
| R. Tamarindo | 1470,56 | 350,97 | 1434,43 | 342,37 | |
| R. Cacaragua | 1474,75 | 351,97 | 1430,34 | 341,37 | |
| R. Paredon | 1482,13 | 353,97 | 1421,96 | 339,37 | |
| R. Cabezas | 1492,43 | 356,19 | 1412,66 | 337,15 | |
| R. Lagunita | 1496,62 | 357,19 | 1408,47 | 336,15 | |
| R. Pericos | 1505,90 | 359,19 | 1400,09 | 334,15 | |
| R. Rancho Viejo | 1511,28 | 360,69 | 1393,81 | 332,15 | |
| R. Bacamacarí | 1527,00 | 364,44 | 1378,09 | 328,90 | |
| R. Batomotita | 1537,48 | 366,94 | 1367,61 | 326,40 | |
| R. Palmar de los Leivas | 1546,90 | 369,19 | 1358,19 | 324,15 | |
| V. MOCORITO | 1559,47 | 372,19 | 1345,62 | 321,15 | |
| R. Ciénega | 1579,37 | 376,94 | 1325,72 | 316,40 | |
| R. Coyotes | 1591,94 | 379,94 | 1313,15 | 313,40 | |
| R. Negro | 1596,13 | 380,94 | 1308,96 | 312,40 | |
| R. Cerrillos | 1606,61 | 383,44 | 1298,48 | 309,90 | |
| V. SINALOA | 1611,84 | 384,69 | 1293,25 | 308,65 | |
| R. Cabrera | 1622,31 | 387,19 | 1282,78 | 306,15 | |
| P. Ocoroní | 1636,98 | 390,69 | 1268,11 | 302,65 | |
| R. del Padre | 1643,27 | 392,19 | 1261,82 | 301,15 | |
| R. Álamo | 1651,39 | 394,19 | 1253,70 | 299,15 | |
| R. Mezcales | 1663,96 | 397,19 | 1241,13 | 296,15 | |
| R. San Blas | 1685,25 | 402,19 | 1219,84 | 291,15 | |
| R. Sivajahuí | 1695,64 | 404,69 | 1209,45 | 288,65 | |
| R. Mulanjey | 1696,69 | 404,94 | 1208,40 | 288,40 | |
| P. Sivirijoa | 1697,74 | 405,19 | 1207,35 | 288,15 | |
| R. Tecolua | 1702,97 | 406,41 | 1202,12 | 286,93 | |
| P. Tehueco | 1711,35 | 408,44 | 1193,74 | 284,90 | |
| R. Bajada del Monte | 1717,64 | 409,94 | 1187,45 | 283,40 | |
| R. Bibajaqui | 1723,71 | 411,39 | 1181,38 | 281,95 | |
| R. Altillo | 1727,07 | 412,19 | 1178,02 | 281,15 | |
| R. Baroteu | 1728,32 | 412,49 | 1176,77 | 280,85 | |
| V. FUERTE | 1730,84 | 413,09 | 1174,25 | 280,25 | |
| P. Galera | 1734,19 | 413,89 | 1170,90 | 279,45 | |
| Arroyo del Mezquite | 1753,76 | 418,56 | 1151,33 | 274,78 | |
| Arroyo de Tapizuela | 1772,76 | 422,92 | 1132,33 | 270,42 | |
| R. Basirva | 1778,92 | 424,57 | 1126,17 | 268,77 | |
| H. Arroyo de San Vicente | 1785,63 | 426,16 | 1119,46 | 267,18 | |
| R. Arroyo de Jerocoa | 1791,00 | 427,45 | 1114,09 | 265,89 | |
| R. Arroyo de Isleta | 1795,45 | 428,51 | 1109,64 | 264,83 | |
| H. Mercedes | 1813,13 | 432,73 | 1091,96 | 260,61 | |
| C. ÁLAMOS | 1819,38 | 434,22 | 1085,71 | 259,12 | |
| P. Minas Nuevas | 1829,47 | 436,63 | 1075,70 | 256,71 | |
| Arroyo del Carrizal | 1839,66 | 439,06 | 1065,43 | 254,28 | |
| R. Lomas | 1844,64 | 440,25 | 1060,45 | 253,09 | |
| R. Osobampo | 1853,84 | 442,44 | 1051,25 | 250,90 | |
| P. Camoa | 1873,75 | 447,19 | 1031,34 | 246,15 | |
| Rio Mayo | 1879,87 | 448,65 | 1025,22 | 244,69 | |
| R. Barebampo | 1887,76 | 450,53 | 1017,33 | 242,81 | |
| R. Aquihuiquiche | 1901,88 | 453,91 | 1003,21 | 239,43 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Guaymas | | De Guaymas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Baborocahue | 1913,76 | 456,75 | 991,33 | 236,59 | |
| P. Cocoraque | 1924,24 | 459,25 | 980,85 | 234,09 | |
| R. Bachoco | 1952,32 | 465,95 | 952,77 | 227,39 | |
| Aguaje Los Cuchos | 1962,50 | 468,38 | 942,59 | 224,96 | |
| R. Disparate | 1980,19 | 472,60 | 924,90 | 220,74 | |
| P. Buenavista | 1985,09 | 473,77 | 920,00 | 219,57 | |
| Aguaje Pocitos | 1995,11 | 476,16 | 909,98 | 217,18 | |
| P. Cumuripa | 2019,07 | 481,88 | 886,02 | 211,46 | |
| R. Cieneguita | 2027,28 | 483,84 | 877,81 | 209,50 | |
| R. Peñasco | 2045,60 | 488,21 | 859,49 | 205,13 | |
| Real de Bonancita | 2054,98 | 490,45 | 850,11 | 202,89 | |
| Aguaje de Agua Fria | 2071,95 | 494,50 | 833,14 | 198,84 | |
| Real de San Marcial | 2086,75 | 498,03 | 818,34 | 195,31 | |
| R. del Pocito | 2107,70 | 503,03 | 797,39 | 190,31 | |
| P. San José de Pimas | 2124,50 | 507,04 | 780,59 | 186,30 | |
| R. Represo de Monteverde | 2144,02 | 511,70 | 761,07 | 181,64 | |
| R. Sta. Rosalía | 2180,31 | 520,36 | 724,78 | 172,98 | |
| R. Noria de Romos | 2196,19 | 524,15 | 708,90 | 169,19 | |
| H. Guadalupe | 2205,36 | 526,34 | 699,73 | 167,00 | |
| C. Ures | 2211,73 | 527,86 | 693,36 | 165,48 | |
| H. Topahue | 2244,08 | 535,58 | 661,01 | 157,76 | |
| C. Hermosillo | 2284,60 | 545,25 | 620,49 | 148,09 | |
| P. San Juanico | 2293,90 | 547,47 | 611,19 | 145,87 | |
| H. Alamito | 2302,09 | 550,38 | 603,00 | 142,96 | |
| Estancia Jabalí | 2318,70 | 553,39 | 586,39 | 139,95 | |
| Est. Zacaton | 2321,51 | 554,06 | 583,58 | 139,28 | |
| H. La Labor | 2323,19 | 554,46 | 581,90 | 138,88 | |
| H. Torreon | 2325,49 | 555,01 | 579,60 | 138,33 | |
| H. Noria | 2343,75 | 559,13 | 561.34 | 134,21 | |
| R. Pozo de Crisanto | 2385,62 | 569,36 | 519,47 | 123,98 | |
| Aguaje Coyote | 2408,20 | 574,75 | 496,89 | 118,59 | |
| R. Cruces | 2438,92 | 582,08 | 466,17 | 111,26 | |
| R. San Rafael del Alamito | 2486,30 | 593,39 | 418,79 | 99,95 | |
| R. Boquilla | 2495,48 | 595,58 | 409,61 | 97,76 | |
| V. Guadalupe del Altar | 2530,51 | 603,95 | 374,58 | 89,39 | |
| Aguaje Tinajitas | 2537,97 | 605,72 | 367,12 | 87,62 | |
| R. Bamorí | 2548,69 | 608,28 | 356,40 | 85,06 | |
| Aguaje Caborqueñas | 2573,92 | 614,30 | 331,17 | 79,04 | |
| Real de Minas del Soñí | 2610,08 | 622,93 | 295,01 | 70,41 | |
| Aguaje Pozo de Macías | 2623,95 | 626,24 | 281,14 | 67,10 | |
| R. Sonoyta | 2699,07 | 644,17 | 206,02 | 49,17 | |
| Aguaje Sto. Domingo | 2710,99 | 647,11 | 194,10 | 46,23 | |
| Aguaje Quitobaquita | 2720,88 | 649,28 | 184,21 | 44,06 | |
| Aguaje Agua dulce | 2730,92 | 651,77 | 174,17 | 41,57 | |
| Aguaje Salada | 2735,72 | 652,87 | 169,37 | 40,47 | |
| Aguaje Tule | 2807,05 | 669,94 | 98,04 | 23,40 | |
| Aguaje Corral | 2808,88 | 670,38 | 96,21 | 22,96 | |
| Aguaje Tinaja Alta | 2833,32 | 676,21 | 71,77 | 17,13 | |
| Paraje Cuevas | 2859,58 | 682,48 | 45,51 | 10,86 | |
| Charcos (cerca del Gila) | 2901,74 | 692,54 | 03,35 | 00,80 | |
| Confluencia de los rios Gila y Colorado | 2905,09 | 693,34 | 00,00 | 00,00 | |

## 15.—*De México á Guaymas por Guadalajara, Mazatlan, Culiacan y Alamos.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Guaymas | | De Guaymas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á.......... | 00,00 | 00,00 | 2110,57 | 503,69 | |
| Álamos (Seg. el Itin? 14)... | 1819,38 | 434,22 | 291,19 | 69,47 | |
| P. Minas Nuevas........... | 1829,47 | 436,63 | 281,10 | 67,06 | |
| Arroyo del Carrizal........ | 1839,66 | 439,06 | 270,91 | 64,63 | |
| R. Lomas................. | 1844,64 | 440,25 | 265,93 | 63,44 | |
| R. Osobampo.............. | 1853,82 | 442,44 | 256,75 | 61,25 | |
| P. Camoa................. | 1873,72 | 447,19 | 236,85 | 56,50 | |
| Rio Mayo................. | 1879,83 | 448,65 | 230,74 | 55,14 | |
| R. Barebampo............. | 1887,72 | 450,53 | 222,85 | 53,16 | |
| R. Aquihuiquiche.......... | 1901,89 | 453,91 | 208,68 | 49,78 | |
| R. Baborocahue........... | 1913,78 | 456,75 | 196,79 | 46,94 | |
| P. Cocoraque.............. | 1924,21 | 459,25 | 186,36 | 44,44 | |
| R. Bachoco (se aparta el camino de Ures........... | 1952,32 | 465,95 | 158,25 | 37,74 | |
| P. Cocorí, márgenes del Yaqui..................... | 1970,22 | 470,22 | 140,35 | 33,45 | |
| P. Bacum, idem idem...... | 1987,16 | 474,26 | 123,41 | 29,43 | |
| P. Torin, idem idem....... | 2006,29 | 478,83 | 104,28 | 24,86 | |
| R. Tanque................ | 2010,16 | 479,74 | 100,41 | 23,95 | |
| Cancobre................. | 2014,69 | 480,83 | 95,88 | 22,86 | |
| P. Pitahaya............... | 2035,39 | 485,77 | 75,18 | 17,92 | |
| R. Mapole................ | 2050,75 | 489,43 | 59,82 | 14,26 | |
| R. Ilitaco................ | 2057,65 | 491,07 | 52,92 | 12,62 | |
| Cruz de Piedra............ | 2071,91 | 494,47 | 38,66 | 9,22 | |
| R. de la Providencia....... | 2077,07 | 495,70 | 33,50 | 7,99 | |
| R. del Águila............. | 2082,89 | 497,09 | 27,68 | 6,60 | |
| P. San José de Guaymas... | 2098,10 | 500,72 | 12,47 | 2,97 | |
| Puerto de **GUAYMAS** .. | 2110,57 | 503,69 | 00,00 | 0,00 | |

## 16.—*De México á Mazatlan por Durango.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Mazatlan | | De Mazatlan á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á.......... | 00,00 | 00,00 | 1209,27 | 288,61 | |
| Durango (Itinerario 12).... | 948,37 | 226,34 | 260,90 | 62,27 | 2102,24 |
| El Salto.................. | 950,92 | 226,95 | 258,35 | 61,66 | 2077,00 |
| Arroyo Seco.............. | 952,52 | 227,33 | 256,75 | 61,28 | 1977,00 |
| Camino del Jaral.......... | 955,52 | 228,05 | 253,75 | 60,56 | 2067,00 |
| Escalon.................. | 957,02 | 228,40 | 252,25 | 60,21 | 2157,00 |
| Las Indias................ | 958,87 | 228,85 | 250,40 | 59,76 | 2297,00 |
| Calzon Roto.............. | 962,62 | 229,74 | 246,65 | 58,87 | 2357,00 |
| El Pino.................. | 964,17 | 230,11 | 245,10 | 58,50 | 2437,00 |
| Rio Chico................ | 969,52 | 331,39 | 239,75 | 57,22 | 2197,00 |
| Palma.................... | 971,47 | 231,86 | 237,80 | 56,75 | 2397,00 |
| Cerritos.................. | 975,77 | 232,89 | 233,50 | 55,72 | 2437,00 |
| Mimbres................. | 981,57 | 234,26 | 227,70 | 54,35 | 2357,00 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Mazatlan | | De Mazatlan á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Buenavista | 984,87 | 235,05 | 224,40 | 53,56 | 2507,00 |
| Charcos | 989,77 | 236,22 | 219,50 | 52,39 | 2417,00 |
| Navíos | 993,77 | 237,18 | 215,50 | 51,43 | 2437,00 |
| Navajas | 1002,77 | 239,32 | 206,50 | 49,29 | |
| Llano Grande | 1010,02 | 241,05 | 199,25 | 47,56 | 2337,00 |
| Cruz de Piedra | 1014,42 | 242,11 | 194,85 | 46,50 | 2407,00 |
| Coyotes | 1024,77 | 244,57 | 184,50 | 44,04 | 2447,00 |
| Salto | 1030,97 | 246,06 | 178,30 | 42,55 | 2450,00 |
| Piloncillos | 1044,12 | 249,19 | 165,15 | 39,42 | 2560,00 |
| Florida | 1045,97 | 249,64 | 163,30 | 38,97 | 2597,00 |
| Junta de los Caminos | 1047,77 | 250,06 | 161,50 | 38,55 | 2560,00 |
| Tecomate | 1058,77 | 252,69 | 150,50 | 35,92 | 2270,00 |
| P. Chavarría | 1064,77 | 254,12 | 144,50 | 34,49 | 1880,00 |
| Ciénega | 1069,92 | 255,35 | 139,35 | 33,26 | 2227,00 |
| Botijas | 1072,67 | 256,01 | 136,60 | 32,60 | 2227,00 |
| Escondida | 1079,87 | 257,73 | 129,40 | 30,88 | 2212,00 |
| La Ramada | 1086,97 | 259,42 | 122,30 | 29,19 | 1220,00 |
| El Chapote | 1088,32 | 259,74 | 120,95 | 28,87 | 950,00 |
| Rio del Baluarte | 1091,37 | 260,47 | 118,90 | 28,14 | 630,00 |
| Ventana | 1092,97 | 260,85 | 116,30 | 27,86 | 910,00 |
| Rio Palmitos | 1093,67 | 261,02 | 115,60 | 27,59 | 695,00 |
| R. Ocotes | 1096,27 | 261,65 | 113,00 | 26,96 | 1150,00 |
| Arroyo Laureles | 1101,87 | 262,98 | 107,40 | 25,63 | 1470,00 |
| Vatel | 1105,22 | 263,77 | 104,05 | 24,84 | 1700,00 |
| Durazno | 1107,77 | 264,38 | 101,50 | 24,23 | 1170,00 |
| Santa Lucía | 1110,44 | 265,02 | 98,83 | 23,59 | 1090,00 |
| Taste | 1112,54 | 265,52 | 96,73 | 23,09 | 1164,00 |
| Camino del Pánuco | 1120,24 | 267,36 | 89,03 | 21,25 | 602,00 |
| Charcas | 1121,14 | 267,57 | 88,13 | 21,04 | 480,00 |
| Peña hueca | 1128,07 | 269,23 | 81,20 | 19,38 | 550,00 |
| Cumbre Bocoso | 1128,42 | 269,31 | 80,85 | 19,30 | 658,00 |
| Copala, Mineral | 1132,77 | 270,36 | 76,50 | 18,25 | 486,00 |
| Platanito | 1138,77 | 271,78 | 70,50 | 16,83 | 257,00 |
| Camino del Rey | 1140,02 | 272,09 | 69,25 | 16,52 | 260,00 |
| Camino de Huasima | 1146,52 | 273,63 | 62,75 | 14,98 | 179,00 |
| V. Concordia | 1158,52 | 276,50 | 50,75 | 12,11 | 100,00 |
| Cuesta Malpica | 1163,97 | 277,80 | 45,30 | 10,81 | 190,00 |
| Embocada | 1169,27 | 279,03 | 40,00 | 9,58 | 48,00 |
| Villa Union | 1179,27 | 281,45 | 30,00 | 7,16 | 15,00 |
| Rio Presidio | 1179,77 | 281,57 | 29,50 | 7,04 | 6,14 |
| Chino | 1182,77 | 282,28 | 26,50 | 6.33 | 11,03 |
| Venadillo | 1184,27 | 282,64 | 25,00 | 5,97 | 10,39 |
| Castillo | 1194,77 | 285,15 | 14,50 | 3,46 | 8,51 |
| Urías | 1198,27 | 285,98 | 11,00 | 2,63 | 1,84 |
| Palos Prietos | 1205,27 | 287,65 | 4,00 | 0,96 | 1,54 |
| Puerto **MAZATLAN** | 1209,27 | 288,61 | 0,00 | 0,00 | 1,20 |

## 17.—*De México á Mazatlan.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Mazatlan | | De Mazatlan á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á.......... | | | | | |
| Tepic (itinerario 19)........ | 884,91 | 211,20 | | | |
| **MAZATLAN** (itiner.º 14) | 1206,87 | 288,03 | | | |

## 18.—*De México á la Frontera de California por Mazatlan y La Paz.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á California | | De California á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á Mazatlan (itinerario 14)........... | 1206,87 | 288,03 | 1541,77 | 367,97 | |
| La Paz..................... | 1688,70 | 403,03 | 1059,94 | 252,97 | |
| R. Zacatal ................ | 1697,07 | 405,03 | 1051,57 | 250,97 | |
| R. Los Aripes ............. | 1705,45 | 407,03 | 1043,19 | 248,97 | |
| R. Rodriguez............... | 1722,21 | 411,03 | 1026,43 | 244,97 | |
| Desierto Cajon de los Reyes. | 1738,97 | 415,03 | 1009,67 | 240,97 | |
| R. Los Reyes............... | 1755,73 | 419,03 | 992,91 | 236,97 | |
| Desierto Mesa de la Vieja.. | 1780,87 | 425,03 | 967,77 | 230,97 | |
| P. COMONDÚ S. José de .... | 1814,39 | 433,03 | 934,25 | 222,97 | |
| Desierto Jesus del Monte... | 1826,96 | 436,03 | 921,68 | 219,97 | |
| P. Purísima Nueva ......... | 1843,72 | 440,03 | 904,92 | 215,97 | |
| R. Purísima Vieja .......... | 1868,86 | 446,03 | 879,78 | 209,97 | |
| R. San José................ | 1885,62 | 450,03 | 863,02 | 205,97 | |
| Desierto Guajademí ........ | 1914,95 | 457,03 | 833,69 | 198,97 | |
| Aguaje Potrero............. | 1935,90 | 462,03 | 812,74 | 193,97 | |
| P. MULEGÉ.................. | 1969,23 | 469,03 | 779,41 | 186,97 | |
| Desierto La Junta.......... | 1986,62 | 474,03 | 762,02 | 181,97 | |
| R. La Magdalena............ | 2011,32 | 480,03 | 737,32 | 175,97 | |
| Desierto San Lúcas......... | 2032,27 | 485,03 | 716,37 | 170,97 | |
| R. Santa Águeda ........... | 2065,79 | 493,03 | 682,85 | 162,97 | |
| Desierto el Infierno........ | 2090,93 | 499,03 | 657,71 | 156,97 | |
| Desierto el Mezquital...... | 2124,45 | 507,03 | 624,19 | 148,97 | |
| P. San Ignacio ............ | 2174,73 | 519,03 | 573,91 | 136,97 | |
| Desierto San Sabás........ | 2195,68 | 524,03 | 552,96 | 131,97 | |
| Desierto el Ángel.......... | 2212,44 | 528,03 | 536,20 | 127,97 | |
| Desierto Derramadero ..... | 2244,34 | 538,03 | 504,30 | 117,97 | |
| Desierto Agua Dulce....... | 2271,10 | 542,03 | 477,54 | 110,97 | |
| Desierto San Agustin...... | 2287,86 | 546,03 | 460,78 | 109,97 | |
| S. Fernando, antigua Mision | 2321,38 | 554,03 | 427,26 | 101,97 | |
| Desierto Santa Úrsula..... | 2333,95 | 557,03 | 414,69 | 98,97 | |
| Desierto Las Cuevitas ..... | 2350,71 | 561,03 | 397,93 | 94,97 | |
| Rosario, Mision antigua.... | 2392,61 | 571,03 | 356,03 | 84,97 | |
| Socorro.................... | 2430,32 | 580,03 | 318,32 | 75,97 | |
| R. San Simon .............. | 2442,89 | 583,03 | 305,75 | 72,97 | |
| R. San Ramon............... | 2484,79 | 593,03 | 263,85 | 62,97 | |
| Mision Santo Domingo...... | 2493,17 | 595,03 | 255,47 | 60,97 | |
| R. San Telmo .............. | 2522,50 | 602,03 | 226,14 | 53,97 | |

| LUGARES | DISTANCIAS De México á California | | DISTANCIAS De California á México | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. San Rafael | 2539,26 | 606,03 | 209,38 | 49,97 | |
| R. El Salado | 2556,02 | 610,03 | 192,62 | 45,97 | |
| Mision S. Vicente | 2568,59 | 613,03 | 180,05 | 42,97 | |
| R. Guadalupe | 2576,77 | 615,03 | 161,87 | 40,97 | |
| P. Santo Tomás | 2602,11 | 621,03 | 146,53 | 34,97 | |
| R. Grulla | 2608,40 | 622,53 | 140,24 | 33,47 | |
| La Ensenada | 2618,70 | 630,00 | 129,94 | 26,00 | |
| Cármen, Desierto | 2652,27 | 633,00 | 96,37 | 23,00 | |
| R. Santa Rosa | 2669,03 | 637,00 | 79,61 | 19,00 | |
| P. San Miguel | 2681,60 | 640,00 | 67,04 | 16,00 | |
| Descanso, Mision | 2702,55 | 645,00 | 46,09 | 11,00 | |
| R. Rosarito | 2727,69 | 651,00 | 20,95 | 5,00 | |
| San Antonio, Desierto | 2740,26 | 654,00 | 8,38 | 2,00 | |
| R. Tijuana | 2748,64 | 656,00 | 00,00 | 00,00 | |

## 19.—*De México á San Blas.*

| LUGARES | DISTANCIAS De México á San Blas | | DISTANCIAS De San Blas á México | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| De **MEXICO** á | 0,00 | 0,00 | 943,97 | 225,29 | 1,940 |
| Querétaro (itinerario nº 7) | 212,24 | 50,65 | 731,73 | 174,64 | |
| H. Estancia de las Vacas | 221,88 | 52,93 | 722,09 | 172,36 | |
| R. Calera | 233,23 | 55,66 | 710,74 | 169,63 | 1,727 |
| R. Ranchito | 238,71 | 56,97 | 705,26 | 168,32 | |
| P. Apaseo | 244,63 | 58,36 | 699,34 | 166,93 | 1,811 |
| C. CELAYA | 258,67 | 61,71 | 685,30 | 163,58 | 1,808 |
| P. Guaje | 277,78 | 66,29 | 666,19 | 159,0[illegible] | |
| H. Molino de Sarabia | 284,70 | 67,95 | 659,27 | 157,34 | 1,786 |
| V. Salamanca | 307,33 | 73,25 | 636,64 | 152,04 | 1,757 |
| R. Soledad | 312,15 | 74,23 | 631,82 | 151,06 | |
| V. Irapuato | 321,45 | 76,45 | 622,52 | 148,84 | 1,797 |
| H. Arandas | 327,87 | 78,25 | 616,10 | 147,04 | |
| H. Garrido | 331,39 | 79,09 | 612,58 | 146,20 | |
| R. Juarez (lo de) | 336,11 | 80,22 | 607,86 | 145,07 | |
| H. La Calera | 338,20 | 80,72 | 605,77 | 144,57 | |
| H. Medio Sitio | 347,67 | 82,97 | 596,30 | 142,32 | |
| V. Silao | 358,14 | 85,48 | 585,83 | 139,81 | 1,857 |
| H. Sauces | 373,26 | 89,07 | 570,71 | 136,22 | |
| R. San Isidro | 377,24 | 90,03 | 566,73 | 135,26 | |
| R. Aguirres | 379,75 | 90,63 | 564,22 | 134,66 | |
| R. Magueyes | 383,65 | 91,56 | 560,32 | 133,73 | |
| C. Leon | 391,94 | 93,54 | 552,03 | 131,75 | 1,809 |
| H. Lagunilla | 405,31 | 96,73 | 538,66 | 128,56 | |
| R. Saucillo | 409,96 | 97,84 | 534,01 | 127,55 | |
| R. Posta | 421,48 | 100,59 | 522,49 | 124,70 | |
| R. Portugalejo | 430,38 | 102,72 | 513,59 | 122,57 | |
| C. LAGOS, Hotel | 433,18 | 103,38 | 510,79 | 121,91 | 1,912 |
| Alcantarilla de Guadalupe | 435,55 | 103,95 | 508,42 | 121,34 | |
| Alcantarilla Presa de Nazas | 439,14 | 104,81 | 504,83 | 120,48 | |
| Camino para la Union | 439,77 | 104,96 | 504,20 | 120,33 | |
| Arroyo de los Pilares | 441,28 | 105,32 | 502,69 | 119,97 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á San Blas | | De San Blas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Arroyo Ceja Colorada...... | 442,08 | 105,51 | 501,89 | 119,78 | |
| Rio San Juanico........... | 444,19 | 106,01 | 499,78 | 119,28 | |
| Arroyo y R. de S. Juanico.. | 446,66 | 106,60 | 497,31 | 118,69 | |
| Arroyo.................. | 451,93 | 107,86 | 492,04 | 117,43 | |
| Bifurcacion del camino de la Encarnacion.......... | 452,43 | 107,98 | 491,54 | 117,31 | |
| Puerta R., Llano de Miranda | 454,37 | 108,44 | 489,60 | 116,85 | |
| R. y Arroyo Agua del Obispo | 460,84 | 109,98 | 483,13 | 115,31 | |
| R. y Arroyo Mata Gorda... | 468,99 | 111,93 | 474,98 | 113,36 | |
| Arroyo.................. | 472,70 | 112,82 | 471,27 | 112,47 | |
| Bifurcacion del camino de Aguascalientes.......... | 473,23 | 112,94 | 470,74 | 112,35 | |
| C. S. Juan de los Lagos.. | 479,43 | 114,42 | 464,54 | 110,87 | 1782,00 |
| Pte. San Juan de los Lagos. | 480,18 | 114,60 | 463,79 | 110,69 | |
| Bifurcacion del camino de San Miguel el Alto ...... | 488,70 | 116,63 | 455,27 | 108,66 | |
| Palo Alto ................ | 493,23 | 117,72 | 450,74 | 107,57 | |
| Bifurcacion del camino de San Juan ............... | 516,20 | 123,20 | 427,77 | 102,09 | |
| Jalostotitlan............. | 524,70 | 125,23 | 419,27 | 100,06 | 1807,00 |
| Rio Jalostotitlan .......... | 525,02 | 125,30 | 418,95 | 99,99 | 1787,00 |
| Arroyo.................. | 525,40 | 125,39 | 418,57 | 99,90 | |
| Arroyo.................. | 525,61 | 125,44 | 418,36 | 99,85 | |
| Cumbre entre Jalos y la Laja | 529,81 | 126,44 | 414,16 | 98,85 | |
| Rancho de la Laja......... | 534,11 | 127,47 | 409,86 | 97,82 | |
| Alcantarilla............. | 535,26 | 127,75 | 408,71 | 97,54 | |
| Arroyo Pozos Morados..... | 536,68 | 128,10 | 407,29 | 97,19 | 1859,00 |
| Arroyo Cerro Blanco....... | 540,24 | 128,94 | 403,73 | 96,35 | |
| Arroyo Prieto ............ | 541,86 | 129,33 | 402,11 | 95,97 | |
| Arroyo de la Cruz ......... | 548,10 | 130,82 | 395,87 | 94,47 | |
| R. Los Callejones.......... | 548,99 | 131,02 | 394,98 | 94,27 | |
| Venta de Pegueros ........ | 550,69 | 131,43 | 393,28 | 93,86 | 1877,00 |
| Puente Venta de Pegueros.. | 550,75 | 131,44 | 393,22 | 93,85 | |
| R. Guajolote ............. | 551,64 | 131,66 | 392,33 | 93,63 | |
| R. Grupera............... | 558,39 | 133,27 | 385,58 | 92,00 | |
| Rancho y Pte. de Pegueros. | 560,51 | 133,77 | 383,46 | 91,52 | |
| Cumb. cuesta de Pegueros . | 563,08 | 134,39 | 380,89 | 90,90 | |
| Llano de las Motas, posta.. | 564,55 | 134,74 | 379,42 | 90,55 | |
| R. Las Motas.............. | 567,20 | 135,37 | 376,77 | 89,92 | |
| Pto. más culminante entre Lagos y Guadalajara..... | 567,55 | 135,45 | 376,42 | 89,84 | |
| R. Acahuales.............. | 568,96 | 135,79 | 375,01 | 89,50 | |
| Bifurcacion del camino de Basarte*............... | 569,59 | 135,94 | 374,38 | 89,35 | |
| R. Agua Escondida........ | 572,28 | 136,58 | 371,69 | 88,71 | |
| Frente al Pueblo Basarte .. | 573,89 | 136,97 | 370,08 | 88,32 | |
| R. de los Sauces........... | 574,96 | 137,22 | 369,01 | 88,07 | |
| Bifurcacion del camino para Basarte................ | 576,15 | 137,50 | 367,82 | 87,79 | |
| Puente N.E. de Tepatitlan. | 578,08 | 137,97 | 365,89 | 87,32 | |
| Tepatitlan............... | 578,92 | 138,17 | 365,05 | 87,12 | 1862,00 |
| Puente S. de Tepatitlan.... | 580,55 | 138,56 | 363,42 | 86,73 | |
| Arroyo Patos en el plan de Adobes................. | 583,04 | 139,16 | 360,93 | 86,13 | |
| Alcantarilla al pié de la cuesta de Buenavista ........ | 584,44 | 139,48 | 359,53 | 85,81 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á San Blas | | De San Blas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. y Arroyo Tepame | 589,11 | 140,60 | 354,86 | 84,69 | |
| R. y Arroyo Soledad | 590,42 | 140,91 | 353,55 | 84,38 | |
| R. y Arroyo Monte Largo | 591,90 | 141,26 | 352,07 | 84,03 | |
| R. Piedra Colorada | 595,34 | 142,08 | 348,63 | 83,21 | |
| R. de Paredones | 598,75 | 142,90 | 345,22 | 82,39 | |
| Arroyo de Besolana | 600,96 | 143,43 | 343,01 | 81,86 | |
| R. Piedra Amarilla | 603,75 | 144,09 | 340,22 | 81,20 | |
| Arroyo del R. de la Joya | 609,56 | 145,48 | 334,41 | 79,81 | |
| Pte. Grande de Calderon | 613,03 | 146,31 | 330,94 | 78,98 | 1,599 |
| Puente Chico de idem | 613,38 | 146,39 | 330,59 | 78,90 | |
| Arroyo del Rancho Huejotitlan | 617,47 | 147,37 | 326,50 | 77,92 | |
| Barranca de los Isidros | 621,41 | 148,31 | 322,56 | 76,98 | |
| V. ZAPOTLANEJO | 622,33 | 148,53 | 321,64 | 76,76 | 1,537 |
| Puente de Zapotlanejo | 623,14 | 148,72 | 320,83 | 76,57 | |
| Arroyo de la Cantera | 624,65 | 149,09 | 319,32 | 76,20 | |
| Arroyo del Gato | 627,08 | 149,66 | 316,89 | 75,63 | |
| Puente del Rancho Lajilla | 630,73 | 150,53 | 313,24 | 74,76 | |
| Pte. Grande de Tololotlan | 633,33 | 151,15 | 310,64 | 74,14 | 1,467 |
| Cumb. cuesta de Tololotlan | 636,33 | 151,87 | 307,64 | 73,42 | |
| Alcantarilla de R. Nuevo | 638,23 | 152,32 | 305,74 | 72,97 | |
| Frente al R. de la Pinta | 639,72 | 152,68 | 304,25 | 72,61 | |
| Pto. del Llano | 642,22 | 153,27 | 301,75 | 72,02 | |
| Arroyo de Enmedio | 644,46 | 153,81 | 299,51 | 71,48 | |
| Alcantarilla de Guadalupe | 645,81 | 154,13 | 298,16 | 71,16 | |
| Frente al pueblo Tateposco | 647,32 | 154,49 | 296,65 | 70,80 | |
| Jagüey | 649,62 | 155,04 | 294,35 | 70,25 | |
| V. SAN PEDRO | 654,40 | 156,18 | 289,57 | 69,11 | 1,579 |
| GUADALAJARA | 658,11 | 157,07 | 285,86 | 68,22 | 1,523 |
| Zapopan | 665,55 | 158,84 | 278,42 | 66,45 | |
| La Mora | 669,73 | 159,84 | 274,24 | 65,45 | |
| San Rafael | 672,67 | 160,54 | 271,30 | 64,75 | |
| Mojonera | 674,63 | 161,01 | 269,34 | 64,28 | |
| Venta Poston | 682,36 | 162,85 | 261,61 | 62,44 | |
| Union del camino de Ameca | 690,29 | 164,75 | 253,68 | 60,54 | |
| La Cruz | 694,84 | 165,83 | 249,13 | 59,46 | |
| Arenal | 705,59 | 168,40 | 238,38 | 56,89 | |
| Amatitan | 709,43 | 169,31 | 234,54 | 55,98 | 1,315 |
| Tepecoste | 713,05 | 170,18 | 230,92 | 55,11 | |
| Ánimas | 716,78 | 171,07 | 227,19 | 54,22 | |
| Casas Blancas | 719,00 | 171,59 | 224,97 | 53,70 | |
| Cruz | 729,24 | 174,04 | 214,75 | 51,25 | |
| V. Tequila | 731,48 | 174,58 | 212,49 | 50,71 | 1,315 |
| Lo de Teresa | 738,50 | 176,26 | 205,47 | 49,03 | |
| Lo de Guevara | 744,64 | 177,72 | 199,33 | 47,57 | |
| P. Magdalena | 748,28 | 178,59 | 195,69 | 46,70 | 1,435 |
| Pta. del Vallado, camino de San Simon | 754,22 | 180,00 | 189,75 | 45,29 | |
| Santiago | 755,40 | 180,29 | 188,57 | 45,00 | |
| Tequezquite | 760,72 | 181,55 | 183,25 | 43,74 | |
| Pta. Zapote | 762,48 | 181,98 | 181,49 | 43,31 | |
| Casa de Teja | 765,52 | 182,70 | 178,45 | 42,59 | |
| Corral de Toros | 768,87 | 183,50 | 175,10 | 41,79 | |
| Venta de Mochitiltic | 771,59 | 184,15 | 172,38 | 41,14 | |
| Saucillo | 774,23 | 184,78 | 169,74 | 40,51 | 1,124 |
| Juntas | 778,23 | 185,73 | 165,74 | 39,56 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á San Blas | | De San Blas á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Plan de Barrancas.......... | 781,03 | 186,40 | 162,94 | 38,89 | 895,00 |
| Portezuelo.................. | 785,03 | 187,36 | 158,94 | 37,93 | |
| Ocotillo.................... | 787,93 | 188,05 | 156,04 | 37,24 | |
| Paso de Parras............. | 789,53 | 188,43 | 154,44 | 36,86 | |
| Terrero..................... | 793,17 | 189,30 | 150,80 | 35,99 | |
| Cidra....................... | 794,21 | 189,55 | 149,76 | 35,74 | |
| P. Ixtlan................... | 799,25 | 190,75 | 144,72 | 34,54 | 1070,00 |
| Mespa....................... | 804,05 | 191,90 | 139,92 | 33,39 | |
| P. Ahuacatlan............... | 811,63 | 193,71 | 132,34 | 31,58 | 1020,00 |
| Paso Hondo.................. | 813,29 | 194,10 | 130,68 | 31,19 | |
| Copales..................... | 814,89 | 194,48 | 129,08 | 30,81 | |
| Marquesado.................. | 819,47 | 195,58 | 124,50 | 29,71 | |
| Uzeta....................... | 825,25 | 196,96 | 118,72 | 28,33 | |
| Tetitlan.................... | 828,03 | 197,62 | 115,94 | 27,67 | |
| Sta. Isabel................. | 831,63 | 198,48 | 112,34 | 26,81 | |
| Torreon..................... | 834,23 | 199,10 | 109,74 | 26,19 | |
| Chapali..................... | 835,69 | 199,45 | 108,28 | 25,84 | |
| Ocotillo.................... | 840,05 | 200,49 | 103,92 | 24,80 | |
| Los Cuartos................. | 847,69 | 202,31 | 94,28 | 22,98 | |
| Separacion camº del Miradr. | 850,77 | 203,05 | 93,20 | 22,24 | |
| P. San Leonel............... | 854,81 | 204,01 | 89,16 | 21,26 | |
| Estancia.................... | 858,21 | 204,82 | 85,76 | 20,47 | |
| Arroyo de Sauces............ | 860,69 | 205,41 | 83,28 | 19,88 | |
| Arroyo Refugio.............. | 866,21 | 206,73 | 77,66 | 18,56 | |
| San Cayetano................ | 872,11 | 208,14 | 71,86 | 17,15 | |
| Puente...................... | 876,33 | 209,15 | 67,64 | 16,18 | |
| Valdeceño................... | 876,75 | 209,25 | 67,22 | 16,04 | |
| Patroneño................... | 882,65 | 210,66 | 61,32 | 14,63 | |
| TEPIC, plaza................ | 884,91 | 211,20 | 57,06 | 14,09 | 935,00 |
| Lamedo...................... | 888,51 | 212,05 | 55,46 | 13,24 | |
| Fortuna..................... | 895,09 | 213,63 | 48,88 | 11,66 | |
| Barranca Blanca............. | 897,57 | 214,22 | 46,40 | 11,07 | |
| Horcones.................... | 899,13 | 214,59 | 44,84 | 10,70 | |
| Trapichillo................. | 900,01 | 214,80 | 43,96 | 10,49 | |
| Chivas...................... | 902.41 | 215,37 | 41,56 | 9,92 | |
| Cuala....................... | 906,01 | 216,23 | 37,96 | 9,06 | |
| Portillo.................... | 909,01 | 216,95 | 34,96 | 8,34 | |
| Pajuelazo................... | 910,66 | 217,34 | 33,31 | 7,95 | |
| Juanacaste.................. | 912,19 | 217,71 | 31,78 | 7,58 | |
| Bule........................ | 912,99 | 217,90 | 30,98 | 7,39 | |
| Espino...................... | 913,98 | 218,13 | 29,99 | 7,16 | |
| Navarrete................... | 920,47 | 219,68 | 23,50 | 5,61 | |
| Bifurcacion de la via....... | 921,47 | 219,92 | 22,50 | 5,37 | |
| Jardin...................... | 922,27 | 220,11 | 21,70 | 5,18 | |
| Huaristemba................. | 924,95 | 220,75 | 19,02 | 4,54 | |
| Zapotillo................... | 925,15 | 220,80 | 18,82 | 4,49 | |
| Pta. Salinas................ | 931,58 | 222,34 | 12,39 | 2,95 | |
| Conchal..................... | 941,99 | 224,82 | 1,98 | 0,47 | |
| **SAN BLAS**, plaza......... | 943,30 | 225,13 | 0,67 | 0,16 | 27,00 |
| Muelle...................... | 943,97 | 225,29 | 0,00 | 0,00 | |

## 20.—*De México al Manzanillo por Guadalajara.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México al Manzanillo | | Del Manzanillo á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á**............. | 00,00 | 0,00 | 1010,14 | 241,09 | 1,545 |
| Guadalajara (Itinerario 19). | 658,11 | 157,07 | 352,03 | 84,02 | 1,560 |
| Puerto Santa María......... | 668,58 | 159,57 | 341,56 | 81,52 | |
| La Calera................. | | | | | |
| P. San Agustin............. | 683,24 | 163,06 | 326,90 | 78,03 | |
| Arenal..................... | | | | | |
| P. Santa Cruz.............. | 693,71 | 165,56 | 316,43 | 75,53 | |
| R. Cofradía................ | 704,18 | 168,06 | 305,96 | 73,03 | |
| P. Santa Ana Acatlan....... | 712,56 | 169,94 | 297,58 | 71,15 | 1,393 |
| Chimaltitan................ | 718,84 | 171,56 | 291,30 | 69,53 | |
| Cong. Pozos................ | 723,03 | 172,56 | 287,11 | 68,53 | |
| Cong. Cebollas............. | 739,79 | 176,56 | 270,35 | 64,53 | 1,393 |
| Cong. Crucero.............. | 748,17 | 178,54 | 261,97 | 62,55 | |
| Cong. Cuamecate............ | | | | | |
| Cuevitas................... | 762,83 | 182,06 | 247,31 | 59,03 | |
| San Diego.................. | | | | | |
| Amoca...................... | | | | | |
| P. Techaluta............... | 769,11 | 183,56 | 241,03 | 57,53 | |
| Cofradía................... | 781,68 | 186,55 | 228,46 | 54,54 | |
| Ojo de Agua................ | | | | | |
| C. Sayula.................. | 794,25 | 189,56 | 215,89 | 51,53 | 1,385 |
| Amatitlan.................. | 802,63 | 191,56 | 207,51 | 49,53 | |
| San Nicolás................ | 811,01 | 193,58 | 199,13 | 47,51 | |
| P. San Sebastian........... | 815,20 | 194,56 | 194,94 | 46,53 | 1,478 |
| H. Santa Catarina.......... | 823,58 | 196,56 | 186,56 | 44,53 | |
| C. Zapotlan (C. Guzman).. | 827,77 | 197,56 | 182,37 | 43,53 | 1,495 |
| Pedregal................... | 834,05 | 199,06 | 176,09 | 42,03 | |
| Ocote Gacho................ | | | | | |
| Ranchos Atenquique........ | 846,21 | 201,96 | 163,93 | 39,13 | |
| Borde N. de la Barranca... | 846,81 | 202,10 | 163,33 | 38,99 | |
| Plan de Atenquique........ | 847,85 | 202,35 | 162,29 | 38,74 | 1,248 |
| Borde S. de la Baranca..... | 849,17 | 202,66 | 161,07 | 38,43 | |
| B. Agosto.................. | 855,61 | 204,20 | 154,53 | 36,89 | |
| R. Platanar................ | 859,11 | 205,04 | 151,03 | 36,05 | 990 |
| R. Peaya................... | 862,93 | 205,95 | 147,21 | 35,14 | |
| Entrada Barrª de Beltran.. | 864,64 | 206,36 | 145,50 | 34,73 | |
| Salida idem idem.......... | 866,48 | 206,80 | 143,66 | 34,29 | |
| R. San Márcos.............. | 867,51 | 207,05 | 142,63 | 34,04 | |
| R. Conejo.................. | 869,09 | 207,42 | 141,05 | 33,67 | |
| R. Cachepehuale........... | 871,19 | 207,92 | 138,95 | 33,17 | |
| Rancho Blanco............. | 873,27 | 208,41 | 136,87 | 32,68 | |
| V. Tonila.................. | 876,89 | 209,28 | 133,25 | 31,81 | 1,227 |
| H. Quesería................ | 880,41 | 210,12 | 130,73 | 30,97 | |
| R. Alcaraces............... | 883,93 | 210,96 | 126,21 | 30,13 | 1,142 |
| R. San Gerónimo........... | 888,62 | 212,80 | 121,52 | 28,29 | |
| R. Limon................... | 890,00 | 212,41 | 120,14 | 28,68 | |
| R. Cobano.................. | 893,92 | 213,34 | 116,32 | 27,75 | |
| R. Idea.................... | 895,65 | 213,56 | 114,49 | 27,53 | |
| H. Trapiche................ | 897,71 | 214,25 | 112,33 | 26,84 | |
| Puerta Pesada.............. | 909,93 | 217,17 | 100,21 | 23,92 | |
| C. Colima.................. | 915,41 | 218,47 | 94,73 | 22,62 | 532 |
| R. Agua Hedionda.......... | 919,61 | 219,48 | 90,53 | 21,61 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México al Manzanillo | | Del Manzanillo á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Centinela | | | | | |
| R. Mezcales | 926,24 | 221,06 | 83,90 | 20,03 | |
| R. Amoles | 930,91 | 222,17 | 79,23 | 18,92 | |
| Cuesta de Tecalapa | 935,17 | 223,19 | 74,97 | 17,90 | |
| R. Agua Salada | 937,81 | 223,82 | 72,33 | 17,27 | |
| H. Tecolapa | 945,28 | 225,60 | 64,86 | 15,49 | 173,00 |
| R. La Carpa | 953,19 | 227,49 | 56,95 | 13,60 | |
| R. Llano San Bartolo | 957,52 | 228,52 | 52,62 | 12,57 | |
| H. Paso del Rio | 961,11 | 229,38 | 49,03 | 11,71 | |
| H. de la Armería | 961,87 | 229,56 | 48,27 | 11,53 | 21,75 |
| Armería Vieja | 963,61 | 229,98 | 46,53 | 11,11 | |
| R. Chico | 970,00 | 231.51 | 40,14 | 9,58 | |
| Calzada de Madera | 972,49 | 432,10 | 37,65 | 8,99 | |
| Salinas de Cuyutlan | 976,30 | 233,01 | 33,84 | 8,08 | |
| Canoa Verde (paraje) | 980,19 | 233,94 | 29,95 | 7,15 | |
| R. Ciruelo | 985,28 | 235,16 | 24,86 | 5,93 | |
| R. Chocohuistle | 990,28 | 236,35 | 19,86 | 4,74 | |
| R. Coliguana | 995,28 | 237,54 | 14,86 | 3,55 | |
| R. Tepalcates | 997,56 | 238,07 | 12,58 | 3,02 | |
| R. Campos | 1002,48 | 239,24 | 7,66 | 1,85 | |
| Punta de Campos | 1005,91 | 240,08 | 4,23 | 1,01 | |
| **MANZANILLO** | 1010,14 | 241,09 | 0,00 | 00,00 | |

## 21.—*De México al Manzanillo por Morelia y las Barrancas*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México al Manzanillo | | Del Manzanillo á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 0,00 | 0,00 | 790,15 | 188,58 | |
| Chapultepec (Encrucijada) | 5,50 | 1,31 | 784,65 | 187,27 | |
| TACUBAYA (Cartajena) | 7,82 | 1,87 | 782,33 | 186,71 | |
| Frente al Molino de Betlem. | 11,20 | 2,67 | 778,95 | 185,91 | |
| Santa Fe | 13,65 | 3,25 | 776,50 | 185,33 | 2463,00 |
| Contad? fte. á Cuajimalpa | 21,65 | 5,16 | 768,50 | 183,42 | 1940,00 |
| Tianguillo | 25,67 | 6,12 | 764,48 | 182,46 | |
| Maromas | 26,10 | 6,22 | 764,05 | 182,36 | |
| Casa de la Pila | | | | | |
| Cumbre de las Cruces | 30,33 | 7,23 | 759,82 | 181,35 | 3217,00 |
| Pirámide | | | | | |
| Puente Agua de Gallinas | | | | | |
| Puente Llano de Salazar | | | | | |
| Rio Hondo | 39,74 | 9,48 | 750,41 | 179,10 | 2773,00 |
| Jajalpa | 42,15 | 10,06 | 748,00 | 178,52 | |
| LERMA (Garita) | 48,88 | 11,67 | 741,27 | 176,91 | 2608,00 |
| TOLUCA | 64,46 | 15,38 | 725,69 | 173,20 | 2680,00 |
| Puente de Palmillas | 73,84 | 17,62 | 716,31 | 170,96 | |
| Venta de Jesus María | 86,28 | 20,59 | 703,87 | 167,99 | |
| Puente de D. Bernabé sobre el rio Lerma | 89,44 | 21,35 | 700,71 | 167,23 | |
| IXTLAHUACA | 101,94 | 24,33 | 688,21 | 164,25 | 2527,00 |
| Calzada de los Oratorios | | | | | |
| Venta San José | 119,25 | 28,46 | 670,90 | 160,12 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México al Manzanillo | | Del Manzanillo á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Torrecillas | 125,81 | 30,03 | 664,34 | 158,55 | |
| Venta Puente Arcivar | 133,87 | 31,95 | 656,28 | 156,53 | |
| Puente de Santiago | 137,05 | 32,71 | 653,10 | 155,87 | |
| H. La Jordana | 141,96 | 33,88 | 648,19 | 154,70 | 2558,00 |
| Venta del Aire | 147,87 | 35,30 | 642,28 | 153,28 | |
| Límite entre los Estados de México y Michoacan | 151,91 | 36,25 | 638,24 | 152,33 | |
| Vértice Puerto de Medina | 155,18 | 37,04 | 634,97 | 151,54 | |
| H. Tepetongo | 162,76 | 38,84 | 627,39 | 149,74 | 2206,00 |
| H. Buenavista | 175,76 | 41,95 | 614,39 | 146,63 | |
| H. Pomoca | 180,36 | 43,04 | 609,79 | 145,54 | |
| MARAVATÍO | 196,81 | 46,97 | 593,24 | 141,61 | 2052,00 |
| Arroyo de Puringato | 211,55 | 50,49 | 578,60 | 138,49 | |
| Lecho Arroyo de Luna | 220,41 | 52,61 | 569,74 | 135,97 | |
| H. de San Nicolás | 225,31 | 53,77 | 564,84 | 134,81 | |
| Márgen del rio de Lerma | 228,31 | 54,49 | 561,84 | 134,09 | |
| V. Acámbaro | 234,84 | 56,05 | 555,31 | 132,53 | |
| Santa Clara | 246,13 | 58,75 | 544,02 | 129,83 | |
| Zinapécuaro | 259,45 | 61,91 | 530,70 | 126,67 | 1840,00 |
| H. Queréndaro | 268,90 | 64,17 | 521,25 | 124,41 | |
| Indaparapeo | 278,04 | 66,36 | 512,11 | 122,22 | 1934,00 |
| Charo San Miguel | 287,13 | 68,53 | 503,02 | 120,05 | 1860,00 |
| La Goleta | 292,45 | 69,79 | 497,70 | 118,79 | |
| C. MORELIA | 305,28 | 72,86 | 484,87 | 115,72 | 1956,10 |
| Tiristarán | 334,61 | 79,86 | 455,54 | 108,72 | |
| Llano del Cuatro | 359,75 | 85,86 | 430,40 | 102,72 | |
| P. Caurio | 386,98 | 92,36 | 403,17 | 96,22 | |
| P. Tlazazalca | 407,93 | 97,36 | 382,22 | 91,22 | |
| P. Santiaguillo | 430,97 | 102,85 | 359,18 | 85,73 | |
| C. ZAMORA | 441,44 | 105,35 | 348,71 | 83,23 | |
| P. Chavinda | 462,39 | 110,35 | 327,76 | 78,23 | |
| H. Guarachita | 483,34 | 115,35 | 306,81 | 73,23 | |
| P. Jiquilpan | 504,29 | 120,35 | 285,86 | 68,23 | |
| H. Corrales | 529,43 | 126,35 | 270,72 | 62,23 | |
| Trompetas | 552,47 | 131,85 | 237,68 | 56,73 | |
| Veladero | 575,51 | 137,35 | 214,64 | 51,23 | |
| Contla | 596,46 | 142,35 | 193,69 | 46,23 | |
| P. Tamazula | 606,93 | 144,85 | 183,22 | 43,73 | |
| Rio Cubianes | 617,40 | 147,36 | 172,75 | 41,22 | |
| Zapotiltic | 625,78 | 149,35 | 164,37 | 39,23 | |
| Atenquique | 638,35 | 152,35 | 151,80 | 36,23 | 1248,00 |
| R. de Agosto | 646,11 | 154,20 | 144,04 | 34,38 | |
| R. Platanar | 649,61 | 155,04 | 140,54 | 33,54 | 990,00 |
| R. Peaya | 653,43 | 155,95 | 136,72 | 32,63 | |
| Barranca de Beltran | 655,14 | 156,36 | 135,01 | 32,22 | |
| R. San Márcos | 658,01 | 157,04 | 132,14 | 31,54 | |
| R. Conejo | 659,59 | 157,42 | 130,56 | 31,16 | |
| R. Cachipehuale | 661,69 | 157,92 | 128,46 | 30,66 | |
| R. Blanco | 663,77 | 158,42 | 126,38 | 30,16 | |
| V. de Tonila | 667,39 | 159,28 | 122,76 | 29,30 | 1227,00 |
| H. de la Quesería | 670,91 | 160,12 | 119,24 | 28,46 | |
| R. Alcaraces | 674,43 | 160,96 | 115,72 | 27,62 | 1142,00 |
| R. San Gerónimo | 679,12 | 162,08 | 111,03 | 26,50 | |
| R. Limon | 681,50 | 162,65 | 108,65 | 25,93 | |
| R. Cobano | 685,42 | 163,58 | 104,73 | 25,00 | |
| R. Idea | 686,15 | 163,76 | 104,00 | 24,82 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México al Manzanillo | | Del Manzanillo á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| H. Trapiche | 688,21 | 164,25 | 101,94 | 24,33 | |
| Puerta Pesada | 690,43 | 164,78 | 99,72 | 23,80 | |
| C. Colima | 695,91 | 166,09 | 94,24 | 22,49 | 532,00 |
| R. Agua Hedionda | 700,11 | 167,09 | 90,04 | 21,49 | |
| R. Centinela | | | | | |
| R. Mezcales | 706,74 | 168,67 | 83,41 | 19,91 | |
| R. Amoles | 711,41 | 169,79 | 78,74 | 18,79 | |
| Cuesta Tecalapa | 715,67 | 170,80 | 74,48 | 17,78 | |
| R. Agua Salada | 718,31 | 171,43 | 71,84 | 17,15 | |
| H. Tecalapa | 725,78 | 173,22 | 64,37 | 15,36 | 173,00 |
| R. La Carpa | 733,69 | 175,10 | 56,46 | 13,48 | 21,75 |
| R. Llano San Bartolo | 738,02 | 176,14 | 52,13 | 12,44 | |
| H. Paso del Rio | 741,61 | 176,99 | 48,54 | 11,59 | |
| H. La Armería | 742,37 | 177,18 | 47,78 | 11,40 | |
| Armería Vieja | 744,11 | 177,59 | 46,04 | 10,99 | |
| R. Chico | 750,50 | 179,12 | 39,65 | 9,46 | |
| Calzada de Madera | 752,99 | 179,71 | 37,16 | 8,87 | |
| Salinas de Cuyutlan | 756,80 | 180,62 | 33,35 | 7,96 | |
| Canoa Verde (paraje) | 760,69 | 181,55 | 29,46 | 7,03 | |
| R. Ciruelo | 766,26 | 182,88 | 23,89 | 5,70 | |
| R. Chocohuistle | 770,78 | 183,96 | 19,37 | 4,62 | |
| R. Coliguana | 775,78 | 185,15 | 14,37 | 3,43 | |
| Tepalcates | 777,14 | 185,47 | 13,01 | 3,11 | |
| R. de Campos | 782,64 | 186,79 | 7,51 | 1,79 | |
| Punta de Campos | 785,83 | 187,55 | 4,32 | 1,03 | |
| Pto. del **MANZANILLO** | 790,15 | 188,58 | 0,00 | 0,00 | |

## 22.—*De México á Bucerías.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Bucerias | | De Bucerias á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilgmetros | Leguas | Metros |
| C. **MEXICO** á | 00,00 | 000,00 | 728,19 | 173,79 | |
| Chapultepec (encrucijada) | 5,50 | 1,39 | 722,69 | 172,40 | |
| Tacubaya | 7,52 | 1,86 | 720,67 | 171,93 | |
| Santa Fe | 13,65 | 3,26 | 714,54 | 170,53 | 2463,00 |
| Contadº frte, á Cuajimalpa | 21,65 | 5,19 | 706,54 | 168,60 | 1940,00 |
| Puente de Tianguillo | 25,67 | 6,12 | 702,52 | 167,67 | |
| Maromas | 26,10 | 6,22 | 702,09 | 167,57 | |
| Monte de las Cruces (punto más alto) | 30,33 | 7,25 | 697,86 | 166,54 | 3217,00 |
| Portezuelo | 35,32 | 8,39 | 692,87 | 165,40 | |
| Puente de Rio Hondo | 39,74 | 9,48 | 688,45 | 164,31 | 2773,00 |
| Jajalpa | 42,15 | 10,06 | 686,04 | 163,73 | |
| C. Lerma | 48,88 | 11,66 | 679,31 | 162,13 | 2608,00 |
| C. Toluca | 64,46 | 15,38 | 663,73 | 158,41 | 2680,00 |
| Puente de Palmillas | 73,84 | 17,62 | 654,35 | 156,17 | |
| Venta de Jesus María | 86,28 | 20,59 | 641,91 | 153,20 | |
| Venta de Bernabé | 89,44 | 21,35 | 638,75 | 152,44 | |
| V. Ixtlahuaca | 101,94 | 24,33 | 626,25 | 149,46 | 2527,00 |
| San José | 119,25 | 28,49 | 608,94 | 145,30 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Bucerías | | De Bucerías á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Torrecillas | 125,81 | 30,02 | 602,38 | 143,77 | |
| Puente de Alcivar | 133,87 | 31,95 | 594,32 | 141,84 | |
| Puente de Santiago | 137,05 | 32,72 | 591,14 | 141,07 | |
| La Jordana | 141,96 | 33,88 | 586,23 | 139,91 | 2558,00 |
| Venta del Aire | 147,87 | 35,29 | 580,32 | 138,50 | |
| Límite de los Estados de México y Michoacan | 151,91 | 36,25 | 576,28 | 137,54 | |
| H. Tepetongo | 162,76 | 38,84 | 565,43 | 134,95 | 2206,00 |
| H. Pomoca | 180,36 | 43,04 | 547,83 | 130,75 | |
| Venta Colorada | 185,92 | 44,37 | 542,25 | 129,42 | |
| V. Maravatío | 196,81 | 46,97 | 531,36 | 126,82 | 2052,00 |
| Arroyo de Puringato | 211,55 | 50,49 | 516,64 | 123,30 | |
| Arroyo de la Luna | 220,41 | 52,56 | 507,78 | 121,23 | |
| V. Acámbaro | 234,84 | 56,04 | 493,35 | 117,75 | |
| Santa Clara | 246,13 | 58,74 | 482,06 | 115,05 | |
| V. Zinapécuaro | 259,45 | 61,93 | 468,74 | 111,86 | 1840,00 |
| H. Queréndaro | 268,90 | 64,19 | 459,29 | 109,60 | |
| P. Indaparapeo | 278,04 | 66,37 | 450,15 | 107,42 | 1934,00 |
| V. Charo | 287,13 | 68,54 | 441,06 | 105,25 | 1860,00 |
| Goleta | 292,45 | 69,81 | 435,74 | 104,98 | |
| C. Morelia | 305,38 | 72,89 | 422,81 | 100,90 | 1956,10 |
| H. de los Chijos | 307,78 | 73,46 | 420,41 | 100,33 | 1964,00 |
| H. de la Cañada | 309,95 | 73,98 | 418,24 | 99,81 | 1960,00 |
| R. Sindurio | 310,97 | 74,22 | 417,22 | 99,57 | 1969,00 |
| R. Tinijaro | 312,32 | 74,54 | 415,87 | 99,25 | 1974,00 |
| R. Ojo de Agua de Piedras Negras | 313,52 | 74,82 | 414,67 | 98,97 | 1973,00 |
| P. Tacícuaro | 325,12 | 77,59 | 403,07 | 96,20 | 2276,00 |
| R. Iracho | 331,26 | 79,06 | 396,93 | 94,73 | 2282,00 |
| R. Correo | 333,46 | 79,58 | 394,73 | 94,21 | 2275,00 |
| R. Rosa de Castilla | 340,22 | 81,19 | 387,97 | 92,60 | 2154,00 |
| H. Chapultepec | 346,49 | 82,69 | 382,70 | 91,10 | 2156,00 |
| H. La Tareta | 352,73 | 84,18 | 375,46 | 89,61 | 2175,00 |
| R. Sitúnaro | 352,81 | 84,20 | 375,38 | 89,59 | 2174,00 |
| R. Cristo | 353,89 | 84,46 | 374,30 | 89,33 | 2198,00 |
| C. Pátzcuaro | 354,50 | 84,60 | 373,69 | 89,19 | 2208,00 |
| P. Ajuno | 367,33 | 87,66 | 360,86 | 86,13 | |
| Punto donde corta el camino directo para Uruapam | 368,80 | 88,01 | 359,39 | 85,78 | |
| P. Pichátaro | 379,83 | 90,64 | 348,36 | 83,15 | |
| Sevina | 392,17 | 93,59 | 336,02 | 80,20 | |
| P. Nahuatzen | 395,60 | 94,41 | 332,59 | 79,38 | |
| P. Arantepacua | 405,10 | 96,68 | 323,09 | 77,11 | |
| P. Capácuaro | 416,21 | 99,33 | 311,98 | 74,46 | |
| C. Uruapam | 435,05 | 103,83 | 293,14 | 69,96 | |
| Jicalan | 437,98 | 104,53 | 290,21 | 69,26 | |
| Juentacato | 440,01 | 105,01 | 288,18 | 68,78 | |
| Cuzato | 447,91 | 106,90 | 280,28 | 66,89 | |
| Curatacua | 455,98 | 108,83 | 272,21 | 65,96 | |
| Junta de Caminos | 462,64 | 110,42 | 265,55 | 63,37 | |
| H. de los Bancos | 477,00 | 113,84 | 251,19 | 59,95 | |
| P. Parácuaro | 481,38 | 114,88 | 246,81 | 58,91 | |
| H. La Huerta | 491,90 | 117,39 | 236,29 | 56,40 | |
| P. Apatzingan | 500,37 | 119,42 | 227,82 | 54,37 | |
| El Rosario | 508,24 | 121,30 | 219,95 | 52,49 | |
| Ayacuato | 518,50 | 123,74 | 209,69 | 50,05 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Bucerías | | De Bucerías á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Chila.................... | 539,18 | 128,68 | 189,01 | 45,11 | |
| Naranjo.................. | 547,33 | 130,63 | 180,86 | 43,16 | |
| Cuirindal................ | 558,91 | 133,39 | 169,28 | 40,40 | |
| Rancho Viejo............. | 559,16 | 133,45 | 169,03 | 40,34 | |
| Platanillo............... | 566,87 | 135,29 | 161,32 | 38,50 | |
| Tepehuaje................ | 570,96 | 136,26 | 157,23 | 37,53 | |
| Nanche................... | 571,26 | 136,34 | 156,93 | 37,45 | |
| Las Trojes............... | 572,67 | 136,67 | 156,52 | 37,12 | |
| La Playita............... | 576,13 | 137,50 | 152,06 | 36,29 | |
| P. Aguililla............. | 581,20 | 138,67 | 146,99 | 35,12 | |
| El Sauz.................. | 586,58 | 139,99 | 141,61 | 33,80 | |
| R. Los Ochoas............ | 589,47 | 140,71 | 138,72 | 33,08 | |
| R. La Alberca............ | 595,29 | 142,07 | 132,90 | 31,72 | |
| R. Del Sabino............ | 610,88 | 145,79 | 117,31 | 28,00 | |
| Torrecillas.............. | 619,92 | 147,95 | 108,25 | 25,84 | |
| La Parrilla.............. | 631,56 | 150,73 | 96,63 | 23,06 | |
| V. y Mineral Coalcoman.... | 637,95 | 152,25 | 90,24 | 21,54 | |
| Chichihuas............... | 644,95 | 153,93 | 83,24 | 19,86 | |
| El Sauz.................. | 653,35 | 155,93 | 74,84 | 17,86 | |
| Copalitos................ | 657,33 | 156,88 | 70,86 | 16,91 | |
| Tehuantepec.............. | 661,15 | 157,79 | 67,04 | 16,00 | |
| Naranjillo............... | 669,30 | 159,54 | 58,89 | 14,25 | |
| Pié de la cta. de Huitzontla. | 676,20 | 161,38 | 51,99 | 12,41 | |
| P. Huitzontla............ | 679,48 | 162,17 | 48,71 | 11,62 | |
| Huasuchil................ | 685,78 | 163,67 | 42,41 | 10,12 | |
| Cofradía (R. del Potrero).. | 696,83 | 166,31 | 31,36 | 7,48 | |
| Ostula................... | 700,06 | 167,08 | 28,13 | 6,71 | |
| Orilla del Mar........... | 717,24 | 171,18 | 10,95 | 2,61 | |
| **BUCERIAS**, Puerto.... | 728,19 | 173,79 | 00,00 | 0,00 | |

## 23.—*De México á la Barra de Zacatula por Toluca.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO** á............. | 00,00 | 00,00 | 574,49 | 137,11 | |
| Chapultepec (encrucijada). | 5,50 | 1,39 | 568,99 | 135,72 | |
| C. Tacubaya.............. | 7,52 | 1,86 | 566,97 | 135,25 | |
| V. Santa Fe.............. | 13,65 | 3,26 | 560,84 | 133,85 | 2,463 |
| Contadº fte. á Cuajimalpa.. | 21,65 | 5,19 | 552,84 | 131,92 | 1,940 |
| Puente de Tianguillo...... | 25,67 | 6,12 | 548,82 | 130,99 | |
| Las Maromas.............. | 26,10 | 6,22 | 548,39 | 130,89 | |
| Monte de las Cruces (punto más alto)............. | 30,33 | 7,25 | 544,16 | 129,86 | 3,217 |
| Portezuelo............... | 35,32 | 8,39 | 539,17 | 128,72 | |
| Puente de Rio Hondo...... | 39,74 | 9,48 | 534,75 | 127,63 | 2,773 |
| Jajalpa.................. | 42,15 | 10,06 | 532,34 | 127,05 | |
| C. Lerma................. | 48,88 | 11,66 | 525,61 | 125,45 | 2,608 |
| C. Toluca................ | 64,46 | 15,38 | 510,03 | 121,73 | 2,680 |
| P. San Buenaventura...... | 70,15 | 16,74 | 504,34 | 120,37 | 2,736 |
| H. La Pila............... | 70,63 | 16,86 | 503,86 | 120,25 | 2,738 |
| P. San Antonio........... | 72,37 | 17,27 | 502,12 | 119,84 | 2,761 |

| LUGARES | DISTANCIAS (Ida) | | DISTANCIAS (Vuelta) | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | [illegible] |
| H. La Huerta | 76,08 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| P. San Juan de las Huertas | 77,10 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Puerto de las Cruces | 88,01 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cruz Carraton | 90,73 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. Meson Viejo | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. San Miguel | 101,63 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cuadr. de la Comunidad | 102,43 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. Los Albarranes | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| H. Cieneguilla | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cuadr. de las Carboneras | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| P. Temascaltepec | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cuadr. de Mina Agua | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| H. La Estancia | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. La Trança | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Rio de Chilero | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Rio de Cuentia | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| H. La Tenería | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| Barranca de Agua [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Puerto de los [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. San Simon | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| P. Tejupilco | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Puerto del Rosario | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Pié de la Cuesta | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Arroyo de la [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| H. La [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| R. Paso de las [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. El [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| R. El [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. La [illegible] | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| R. Loma Larga | | | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Paso de San José | 229,65 | 54,81 | 344,84 | 82,30 | 326 |
| P. Cutzamala | 237,96 | 56,79 | 336,53 | 80,32 | 263 |
| R. Augáparo | 241,29 | 57,58 | 333,20 | 79,53 | 262 |
| R. Salguero | 246,44 | 58,81 | 328,05 | 78,30 | 241 |
| Rio de Cutzamala | 252,81 | 60,32 | 321,68 | 76,79 | |
| P. Pungarabato | 253,08 | 60,38 | 321,41 | 76,73 | 226 |
| Coyuca | 257,87 | 61,54 | 316,62 | 75,57 | 221 |
| R. Cuperio | 261,74 | 62,47 | 312,75 | 74,64 | 219 |
| R. Las Tinajas | 262,12 | 62,56 | 312,37 | 74,55 | 219 |
| R. Los Nopales | 262,87 | 62,74 | 311,62 | 74,37 | 218 |
| Rio de Cutzamala | 265,24 | 63,30 | 309,25 | 73,81 | 217 |
| R. San Gerónimo | 265,37 | 63,43 | 309,12 | 73,78 | 217 |
| R. Tacupa | 268,62 | 64,11 | 305,87 | 73,00 | 216 |
| R. Santo Domingo | 273,37 | 65,24 | 301,18 | 71,87 | 215 |
| R. Cames | 275,12 | 65,77 | 299,37 | 71,44 | 214 |
| R. Potrero | 275,74 | 65,80 | 298,75 | 71,31 | 214 |
| R. Tocóstaro | 277,05 | 66,13 | 297,44 | 70,98 | 212 |
| R. Tario | 278,49 | 66,47 | 296,00 | 70,64 | 212 |
| R. Tuli | 279,74 | 66,97 | 294,75 | 70,14 | 210 |
| R. Rosario | 281,24 | 67,12 | 293,25 | 69,99 | 210 |
| R. Queramo | 281,37 | 67,15 | 293,12 | 69,96 | 210 |
| R. Pomocua | 282,55 | 67,43 | 291,94 | 69,68 | 210 |
| R. Queruseo | 284,62 | 67,93 | 289,87 | 69,18 | 210 |
| R. La Cruz | 284,74 | 67,96 | 289,75 | 69,15 | 210 |
| R. Verdugo | 287,99 | 68,73 | 286,50 | 68,38 | 209 |
| R. Tecuchuato | 289,12 | 69,00 | 285,37 | 68,11 | 208 |
| R. El Limon 2º | 290,24 | 69,17 | 284,25 | 67,94 | 208 |
| R. Los Alacranes | 290,99 | 69,45 | 283,50 | 67,66 | 208 |
| R. El Limon 1º | 291,05 | 69,46 | 283,44 | 67,65 | 208 |
| R. Las Parucatas | 293,12 | 69,96 | 281,37 | 67,15 | 207 |
| R. Embarcadero | 293,62 | 70,08 | 280,87 | 67,03 | 207 |
| R. El Carrizal | 295,80 | 70,60 | 278,69 | 66,51 | 206 |
| R. Sirisícuaro | 295,87 | 70,61 | 278,62 | 66,50 | 206 |
| R. Atterio | 297,24 | 70,94 | 277,25 | 66,17 | 205 |
| R. Las Cahuiricas | 300,18 | 71,64 | 274,31 | 65,47 | 204 |
| R. Angándico | 300,55 | 71,73 | 273,94 | 65,38 | 203 |
| R. La Ciénega | 301,37 | 71,93 | 273,12 | 65,18 | 203 |
| R. El Tragadero | 305,62 | 72,95 | 268,87 | 64,16 | 202 |
| R. Minas | 308,74 | 73,68 | 265,75 | 63,43 | 200 |
| R. Pinsandusí | 309,24 | 73,80 | 265,25 | 63,31 | 200 |
| R. El Potrero | 309,49 | 73,86 | 265,00 | 63,25 | 200 |
| R. Serrano | 311,05 | 74,24 | 263,44 | 62,87 | 199 |
| R. Cútaro | 312,62 | 74,61 | 261,87 | 62,50 | 198 |
| R. Charácuaro 2º | 314,24 | 75,00 | 260,25 | 62,11 | 197 |
| R. Charácuaro 1º | 314,93 | 75,16 | 259,56 | 61,95 | 197 |
| R. El Terrero | 316,12 | 75,45 | 258,37 | 61,66 | 195 |
| Junta Rio del Oro | 316,87 | 75,62 | 257,62 | 61,49 | 195 |
| R. Embarcadero | 317,05 | 75,67 | 257,44 | 61,44 | 195 |
| P. Zirándaro | 317,55 | 75,78 | 256,94 | 61,33 | 194 |
| R. San Bartolo | 318,68 | 76,05 | 255,81 | 61,06 | 193 |
| R. Chahuícuaro | 319,99 | 76,39 | 254,50 | 60,72 | 192 |
| R. Tupátaro | 320,74 | 76,55 | 253,75 | 60,56 | 191 |
| R. Alita | 321,87 | 76,82 | 252,62 | 60,23 | 191 |
| R. Tejolote | 323,04 | 77,10 | 251,45 | 60,01 | 189 |
| H. Santa Ana | 323,74 | 77,27 | 250,75 | 59,84 | 189 |
| R. Las Ciruelas | 325,43 | 77,67 | 249,06 | 59,44 | 187 |

| LUGARES | DISTANCIAS De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Cuapúcuaro | 329,05 | 78,54 | 245,44 | 58,57 | 185 |
| H. Quenandio | 330,93 | 78,97 | 243,56 | 58,14 | 185 |
| R. Huitza | 331,99 | 79,23 | 242,50 | 57,88 | 184 |
| R. Yostio | 332,12 | 79,27 | 242,37 | 57,84 | 184 |
| R. Santa Rita | 334,12 | 79,74 | 240,37 | 57,37 | 183 |
| R. Catatemba | 334,68 | 79,87 | 239,81 | 57,24 | 183 |
| P. Santiago | 337,37 | 80,52 | 237,12 | 56,59 | 182 |
| R. Pitacuaran | 337,62 | 80,58 | 236,87 | 56,53 | 182 |
| R. El Molinito | 339,18 | 80,96 | 235,31 | 56,15 | 181 |
| R. Pacuaro | 340,30 | 81,22 | 234,19 | 55,89 | 180 |
| R. El Copítero | 342,68 | 81,78 | 231,81 | 55,33 | 179 |
| R. El Bolson | 345,12 | 82,37 | 229,37 | 54,74 | 178 |
| R. Guarichicahuarí | 346,49 | 82,69 | 228,00 | 54,42 | 177 |
| R. Sanganguio 3º | 348,74 | 83,23 | 225,75 | 53,88 | 176 |
| R. Capirito | 349,62 | 83,44 | 224,87 | 53,67 | 175 |
| R. Sanganguio 2º | 349,68 | 83,46 | 224,81 | 53,65 | 175 |
| R. Sanganguio 1º | 350,74 | 83,71 | 223,75 | 53,40 | 175 |
| R. El Puerto | 352,55 | 84,14 | 221,94 | 52,97 | 174 |
| R. Surundánico | 354,62 | 84,63 | 219,87 | 52,48 | 173 |
| R. Patasco | 355,74 | 84,90 | 218,75 | 52,21 | 172 |
| R. El Tamarindo 2º | 356,74 | 85,13 | 217,75 | 51,98 | 172 |
| R. El Tamarindo 1º | 359,43 | 85,78 | 215,06 | 51,33 | 170 |
| H. San Gerónimo | 359,93 | 85,90 | 214,56 | 51,21 | 169 |
| Ordeña San Gerónimo | 361,49 | 86,27 | 213,00 | 50,84 | 168 |
| R. San Gerónimo | 364,12 | 86,90 | 210,37 | 50,21 | 167 |
| P. San Gerónimo | 365,12 | 87,14 | 209,37 | 49,97 | 167 |
| R. San Rafael 1º | 369,87 | 88,28 | 204,62 | 48,83 | 165 |
| H. Estimucha | 370,29 | 88,37 | 204,20 | 48,74 | 165 |
| R. Aratichanguio | 371,74 | 88,72 | 202,75 | 48,39 | 164 |
| R. San Rafael 2º | 376,93 | 89,96 | 197,56 | 47,15 | 158 |
| R. Las Zaybas | 380,49 | 90,81 | 194,00 | 46,30 | 156 |
| R. Ziriziícuaro | 381,68 | 91,09 | 192,81 | 46,02 | 154 |
| R. Casas Viejas | 384,62 | 91,80 | 189,87 | 45,31 | 151 |
| H. Cujarán | 387,74 | 92,54 | 186,75 | 44,57 | 148 |
| H. Zenzenguaro | 392,05 | 93,57 | 182,44 | 43,54 | 144 |
| R. Huejuco | 397,55 | 94,89 | 176,94 | 42,22 | 142 |
| R. Quicupacio | 399,93 | 95,45 | 174,56 | 41,66 | 140 |
| H. El Melonar | 402,93 | 96,16 | 171,56 | 40,95 | 139 |
| R. El Potrerillo | 404,68 | 96,58 | 169,81 | 40,53 | 136 |
| R. La Cajita | 411,87 | 98,30 | 162,62 | 38,81 | 129 |
| R. Los Negritos | 415,30 | 99,12 | 159,19 | 37,99 | 127 |
| R. Uspío | 417,55 | 99,66 | 156,94 | 37,45 | 126 |
| R. El Tamarindo | 420,24 | 100,30 | 154,25 | 36,81 | 124 |
| R. Quiquipio | 423,95 | 101,17 | 150,54 | 35,94 | 123 |
| R. La Puerta | 424,62 | 101,34 | 149,87 | 35,77 | 123 |
| Tamaqua, Chio | 424,99 | 101,43 | 149,50 | 35,68 | 123 |
| H. La Cofradía | 430,24 | 102,68 | 144,25 | 34,43 | 120 |
| R. Estancia del Cutio | 437,04 | 104,30 | 137,45 | 32,81 | 118 |
| R. Paso del Cutio | 442,55 | 105,63 | 131,94 | 31,48 | 115 |
| H. Paso del Toro | 442,62 | 105,64 | 131,87 | 31,47 | 115 |
| R. Santa Rosa | 447,62 | 106,83 | 126,87 | 30,28 | 113 |
| R. Las Cruces | 451,99 | 107,87 | 122,50 | 29,24 | 111 |
| H. Las Balsas | 456,99 | 109,07 | 117,50 | 28,04 | 107 |
| Junta Rio del Marqués | 459,37 | 109,63 | 115,12 | 27,48 | 107 |
| R. Tenamaistles | 463,62 | 110,66 | 110,87 | 26,45 | 104 |
| R. Aripo | 464,49 | 110,87 | 110,00 | 26,24 | 102 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Los Nopales............ | 466,74 | 111,39 | 107,75 | 25,72 | 99 |
| R. Huacacio.............. | 467,62 | 111,61 | 106,87 | 25,50 | 98 |
| R. Los Camarones......... | 470,24 | 112,23 | 104,25 | 24,88 | 97 |
| Tamaqua. La Barranca.... | 472,99 | 112,89 | 101,50 | 24,22 | 93 |
| R. El Organal............ | 474,62 | 113,27 | 99,87 | 23,84 | 92 |
| R. La Campana........... | 475,12 | 113,39 | 99,37 | 23,72 | 90 |
| H. Hacienda Nueva........ | 476,87 | 113,81 | 97,62 | 23,30 | 89 |
| H. Pinzandaran........... | 480,37 | 114,66 | 94,12 | 22,45 | 82 |
| Tamaqua. Las Higueras... | 487,49 | 116,36 | 87,00 | 20,75 | 75 |
| R. Huinimio.............. | 493,62 | 117,81 | 80,87 | 19,30 | 71 |
| Tamaqua. El Jazmin...... | 496,62 | 118,52 | 77,87 | 18,59 | 68 |
| Junta. Rio de San Antonio. | 505,24 | 120,58 | 69,25 | 16,53 | 60 |
| Salto. Salto de San Antonio. | 506,24 | 120,82 | 68,25 | 16,29 | 58 |
| H. La Goleta.............. | 525,74 | 125,47 | 48,75 | 11,64 | 35 |
| R. El Infiernillo.......... | 540,55 | 129,01 | 33,94 | 8,10 | 10 |
| R. El Pochote............ | 544,99 | 130,07 | 29,50 | 7,04 | 5 |
| R. San Miguel............ | 548,93 | 131,01 | 25,56 | 6,10 | 4 |
| R. Las Lomas............. | 549,45 | 131,14 | 25,04 | 5,97 | 4 |
| R. Las Vigas.............. | 555,06 | 132,47 | 19,43 | 4,64 | 4 |
| R. Las Tanaquas.......... | 555,24 | 132,52 | 19,25 | 4,59 | 4 |
| R. Las Juntas............. | 555,43 | 132,56 | 19,06 | 4,55 | 4 |
| Junta de los Brazos........ | 555,54 | 132,58 | 18,95 | 4,52 | 4 |
| P. Zacatula.............. | 558,24 | 133,24 | 16,25 | 3,87 | 2 |
| R. El Carrerito............ | 564,36 | 134,69 | 10,13 | 2,42 | 1 |
| R. Canal Grande.......... | 565,23 | 134,90 | 9,26 | 2,21 | 50 |
| H. La Zanja.............. | 569,36 | 135,89 | 5,13 | 1,22 | 10 |
| R. La Jalapa.............. | 570,36 | 136,12 | 4,13 | 0,99 | 5 |
| Boca izquierda del rio...... | 574,49 | 137,11 | 0,00 | 0,00 | |

## 24.—*De México á la Barra de Zacatula por Morelia.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á**............. | 00,00 | 00,00 | 597,88 | 142,69 | |
| Chapultepec (Encrucijada). | 5,50 | 1,39 | 592,38 | 141,30 | |
| Tacubaya................ | 7,52 | 1,86 | 590,36 | 140,83 | |
| Santa Fé................. | 13,65 | 3,26 | 584,23 | 139,43 | 2,463 |
| Contad? fte. á Cuajimalpa.. | 21,65 | 5,19 | 576,23 | 137,50 | 1,940 |
| Puente de Tianguillo...... | 25,67 | 6,12 | 572,21 | 136,57 | |
| Maromas................. | 26,10 | 6,22 | 571,78 | 136,47 | |
| Monte de las Cruces (punto más alto)............... | 30,33 | 7,25 | 567,55 | 135,44 | 3,217 |
| Portezuelo............... | 35,32 | 8,39 | 562,56 | 134,30 | |
| Puente de Rio Hondo...... | 39,74 | 9,48 | 558,14 | 133,21 | 2,773 |
| Jajalpa.................. | 42,15 | 10,06 | 555,73 | 132,63 | |
| C. Lerma................. | 48,88 | 11,66 | 549,00 | 131,03 | 2,608 |
| C. Toluca................ | 64,46 | 15,38 | 533,42 | 127,31 | 2,680 |
| Puente de Palmillas....... | 73,84 | 17,62 | 524,44 | 125,05 | |
| Venta de Jesus María...... | 86,28 | 20,59 | 511,60 | 122,10 | |
| Venta de Bernabé......... | 89,44 | 21,35 | 508,44 | 121,34 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| V. Ixtlahuaca | 101,94 | 24,33 | 495,94 | 118,36 | 2,527 |
| San José | 119,25 | 28,49 | 478,63 | 114,20 | |
| Torrecillas | 125,81 | 30,02 | 472,07 | 112,67 | |
| Puente de Alcivar | 133,87 | 31,95 | 464,01 | 110,74 | |
| Puente de Santiago | 137,05 | 32,72 | 460,83 | 109,97 | |
| La Jordana | 141,96 | 33,88 | 455,92 | 108,81 | 2,558 |
| Venta del Aire | 147,87 | 35,29 | 450,01 | 107,40 | |
| Límite de los Estados de México y Michoacan | 151,91 | 36,25 | 445,97 | 106,44 | |
| H. Tepetongo | 162,76 | 38,84 | 435,12 | 103,85 | 2,206 |
| H. Pomoca | 180,36 | 43,04 | 417,52 | 99,65 | |
| Venta Colorada | 185,92 | 44,37 | 411,96 | 98,32 | |
| V. Maravatío | 196,81 | 46,97 | 401,07 | 95,72 | 2,052 |
| Arroyo de Puringato | 212,55 | 50,49 | 385,33 | 92,20 | |
| Arroyo de la Luna | 220,41 | 52,56 | 377,47 | 90,13 | |
| V. Acámbaro | 234,84 | 56,04 | 363,04 | 86,65 | |
| Santa Clara | 246,13 | 58,74 | 351,75 | 83,95 | |
| V. Zinapécuaro | 259,45 | 61,93 | 338,43 | 80,76 | 1,840 |
| H. Queréndaro | 268,90 | 64,19 | 328,98 | 78,50 | |
| P. Indaparapeo | 278,04 | 66,37 | 319,84 | 76,32 | 1,934 |
| V. Charo | 287,13 | 68,54 | 310,75 | 74,15 | 1,860 |
| H. Goleta | 292,45 | 69,81 | 305,43 | 72,88 | |
| C. MORELIA | 305,38 | 72,89 | 292,50 | 69,80 | 1,956 |
| H. Los Chijos | 307,78 | 73,46 | 290,10 | 69,23 | 1,964 |
| H. La Cañada | 309,98 | 73,98 | 287,93 | 68,71 | 1,960 |
| R. Sindurio | 310,97 | 74,22 | 286,91 | 68,47 | 1,969 |
| R. Tinijaro | 312,32 | 74,54 | 285,56 | 68,15 | 1,974 |
| R. Ojo de Agua de Piedras Negras | 313,52 | 74,82 | 284,36 | 67,87 | 1,979 |
| P. Tacícuaro | 325,12 | 77,59 | 272,76 | 65,10 | 2,276 |
| R. Iracho | 331,26 | 79,06 | 266,62 | 63,63 | 2,282 |
| R. Correo | 333,46 | 79,58 | 264,42 | 63,11 | 2,275 |
| R. Rosa de Castilla | 340,22 | 81,19 | 257,66 | 61,50 | 2,154 |
| H. Chapultepec | 346,49 | 82,69 | 251,39 | 60,09 | 2,156 |
| H. La Tareta | 352,73 | 84,18 | 245,15 | 58,51 | 2,175 |
| R. Sitúnaro | 352,81 | 84,20 | 245,07 | 58,49 | 2,174 |
| R. El Cristo | 353,89 | 84,46 | 243,99 | 58,23 | 2,198 |
| C. PÁTZCUARO | 354,80 | 84,60 | 243,38 | 58,09 | 2,208 |
| Puerto de Santa Clara | 366,56 | 87,48 | 231,32 | 55,21 | 2,248 |
| P. Santa Clara de Portugal | 369,21 | 88,12 | 228,67 | 54,57 | 2,257 |
| R. Juaniquillo | 376,60 | 89,88 | 221,28 | 52,81 | 2,314 |
| R. Camémbaro | 379,01 | 90,45 | 218,87 | 52,24 | 2,317 |
| R. Paso de Camémbaro | 380,01 | 90,69 | 217,87 | 52,00 | 2,335 |
| R. San Rafael | 382,50 | 91,29 | 215,38 | 51,40 | 2,423 |
| P. Fuentecillas | 387,61 | 92,51 | 210,27 | 50,18 | 2,214 |
| R. La Sandilla | 388,95 | 92,82 | 208,93 | 49,87 | 2,198 |
| R. Tunácuaro | 390,62 | 93,22 | 207,26 | 49,47 | 2,147 |
| V. Ario de Rosales | 394,20 | 94,08 | 203,68 | 48,61 | 2,042 |
| H. Los Ates | 398,21 | 95,04 | 199,67 | 47,65 | 1,831 |
| Pié de la Cuesta | 398,57 | 95,12 | 199,31 | 47,57 | 1,822 |
| Arroyo de Sinsongo | 398,83 | 95,18 | 199,05 | 47,51 | |
| R. Sinsongo | 400,62 | 95,61 | 197,26 | 47,06 | 1,782 |
| R. Puente Alta | 402,66 | 96,10 | 195,22 | 46,59 | 1,762 |
| R. La Puerta | 404,56 | 96,55 | 193,32 | 46,14 | 1,729 |
| R. Paso Real | 405,86 | 96,86 | 192,02 | 45,83 | 1,992 |
| R. Agua Zarca | 407,21 | 97,18 | 190,67 | 45,51 | 1,670 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Iscatula | | De Iscatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| R. Guarayo | 410,07 | 97,87 | 187,81 | 44,82 | 1,582 |
| R. Rancho Nuevo | 411,85 | 98,10 | 186,03 | 44,59 | 1,518 |
| La Cañada | 414,43 | 98,91 | 183,45 | 43,78 | 1,347 |
| R. Limoncito | 416,48 | 99,40 | 181,40 | 43,29 | 1,098 |
| R. El Guayabito | 417,39 | 99,61 | 180,49 | 43,08 | 1,008 |
| H. Tejamanil | 418,38 | 99,85 | 179,50 | 42,84 | 918 |
| R. La Playa | 420,92 | 100,46 | 176,96 | 42,23 | 874 |
| R. Arroyo Seco | 423,33 | 101,05 | 174,55 | 41,64 | |
| R. Los Veladeros | 424,31 | 101,26 | 173,57 | 41,43 | 812 |
| R. Agua Blanca | 425,06 | 101,44 | 172,82 | 41,25 | 766 |
| R. La Joya de Alvarez | 429,46 | 102,49 | 168,42 | 40,20 | 776 |
| R. La Mojonera | 430,28 | 102,69 | 167,60 | 40,00 | 718 |
| R. El Puertecito | 431,16 | 102,90 | 166,72 | 39,79 | 688 |
| R. La Lajita | 431,99 | 103,10 | 165,89 | 39,59 | 650 |
| H. Cayaco | 433,00 | 103,34 | 164,88 | 39,35 | 602 |
| R. La Regadera | 434,69 | 103,74 | 163,19 | 38,95 | 586 |
| Cuesta Negra | 438,24 | 104,59 | 159,64 | 38,10 | 538 |
| R. Las Anonas | 439,36 | 104,86 | 158,52 | 37,83 | 442 |
| R. Capirí | 443,42 | 105,83 | 154,46 | 36,86 | 365 |
| H. Oropeo | 443,99 | 105,96 | 153,89 | 36,73 | 306 |
| R. Reposa de Luna | 449,21 | 107,21 | 148,67 | 35,48 | 265 |
| R. Rincon de Leon | 450,14 | 107,43 | 147,74 | 35,26 | 267 |
| R. La Angostura | 451,10 | 107,66 | 146,78 | 35,03 | 254 |
| R. Las Crucitas | 452,43 | 107,98 | 145,45 | 34,71 | 224 |
| R. Guadalupe | 454,81 | 108,54 | 143,07 | 34,15 | 197 |
| H. Guadalupe | 455,34 | 108,67 | 142,54 | 34,02 | 194 |
| R. Palo Alto | 459,94 | 109,61 | 138,94 | 33,08 | 154 |
| R. Cuéramo primero | 460,98 | 110,02 | 136,90 | 32,67 | 158 |
| R. Cuéramo segundo | 461,35 | 110,11 | 136,53 | 32,58 | |
| R. Sinagua | 463,20 | 110,55 | 134,68 | 32,14 | 167 |
| Puerto del Buey | 465,42 | 111,08 | 132,46 | 31,61 | 180 |
| R. Paso de la Noria | 469,58 | 112,07 | 128,30 | 30,62 | 143 |
| R. Las Crucitas | 473,50 | 113,01 | 124,38 | 29,68 | 168 |
| H. Las Balsas | 477,28 | 113,91 | 120,60 | 28,76 | 123 |
| R. Tenamaistles | 482,41 | 115,13 | 115,47 | 27,56 | 138 |
| Puertecito Huacacio | 484,42 | 115,61 | 113,46 | 27,08 | 150 |
| Cañada Hedionda | 489,28 | 116,77 | 108,60 | 25,92 | 143 |
| Puerto Hediondo | 490,50 | 117,06 | 107,38 | 25,63 | 160 |
| R. La Escondida | 491,56 | 117,32 | 106,32 | 25,37 | 190 |
| R. El Platanillo | 492,66 | 117,58 | 105,22 | 25,11 | 168 |
| R. Paso de las Vacas | 495,24 | 118,20 | 102,64 | 24,49 | 210 |
| R. Anota | 498,95 | 119,08 | 98,93 | 23,61 | 389 |
| R. Las Paredes | 500,87 | 119,54 | 97,01 | 23,15 | 456 |
| R. Córcoles | 501,94 | 119,79 | 95,94 | 22,90 | 491 |
| Puerto del Contadero | 504,18 | 120,54 | 93,70 | 22,15 | 601 |
| R. El Contadero | 505,43 | 120,63 | 92,45 | 22,06 | 500 |
| Cañada de las Havillas | 507,44 | 121,11 | 90,44 | 21,58 | 478 |
| R. El Zopilote | 510,56 | 121,85 | 87,32 | 20,84 | 378 |
| R. Arroyo Puerco | 512,47 | 122,31 | 85,41 | 20,38 | |
| R. El Aguacate | 515,40 | 123,01 | 82,48 | 19,68 | 358 |
| P. Coahuayutla | 516,37 | 123,24 | 81,51 | 19,45 | 315 |
| R. La Cofradía | 518,85 | 123,83 | 79,03 | 18,86 | 225 |
| H. San Antonio primero | 521,49 | 124,46 | 76,39 | 18,23 | 168 |
| H. San Antonio segundo | 522,12 | 124,61 | 75,76 | 18,08 | 154 |
| Rio de Iscata | 522,32 | 124,66 | 75,56 | 18,03 | |
| R. San Antonio | 522,43 | 124,68 | 75,45 | 18,01 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zacatula | | De Zacatula á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Cañada de Huastepec...... | 524,79 | 125,25 | 73,09 | 17,44 | 181 |
| Arroyo de Tecolote........ | 525,18 | 125,34 | 72,70 | 17,35 | |
| R. La Poza Verde.......... | 526,92 | 125,75 | 70,96 | 16,94 | 216 |
| Cuesta de Huastepec....... | 530,14 | 126,52 | 67,74 | 16,17 | 448 |
| R. El Platanillo........... | 533,68 | 127,37 | 64,20 | 15,32 | 470 |
| R. La Parotita............. | 538,98 | 128,63 | 58,90 | 14,06 | 673 |
| Puerto de la cabeza de Toro | 539,98 | 128,87 | 57,90 | 13,82 | 694 |
| Cañada de las Barrancas... | 541,72 | 129,29 | 56,16 | 13,40 | 634 |
| R. Las Pilas............... | 541,89 | 129,33 | 55,99 | 13,36 | 608 |
| R. Las juntas de las Havillas | 543,45 | 129,70 | 54,43 | 12,99 | 580 |
| Puerto de la Silleta........ | 547,79 | 130,74 | 50,09 | 11,95 | 731 |
| R. Santa María............ | 551,19 | 131,55 | 46,69 | 11,14 | 647 |
| Ranchería de Guerrero..... | 552,58 | 131,88 | 45,30 | 10,81 | 632 |
| Cerro de Patacua.......... | 554,57 | 132,35 | 43,31 | 10,34 | 578 |
| R. El Veladero............ | 560,63 | 133,80 | 37,25 | 8,89 | 408 |
| R. Pantano................ | 562,27 | 134,19 | 31,61 | 8,50 | 397 |
| R. Changungal............. | 564,30 | 134,68 | 33,58 | 8,01 | 396 |
| R. El Uge................. | 570,07 | 136,05 | 27,81 | 6,64 | 132 |
| H. Feliciana............... | 571,25 | 136,33 | 26,63 | 6,36 | 74 |
| R. La Salada.............. | 574,81 | 137,18 | 23,07 | 5,51 | 59 |
| Arroyo de Coyuquilla...... | 576,95 | 137,70 | 20,93 | 4,99 | |
| R. Coyuquilla............. | 577,46 | 137,82 | 20,42 | 4,87 | 51 |
| R. Surcur................. | 584,29 | 139,45 | 13,59 | 3,24 | 36 |
| R. Santa Lucía............ | 587,42 | 140,20 | 10,46 | 2,49 | 62 |
| R. Mesa de Petachalco..... | 588,28 | 140,40 | 9,60 | 2,29 | 95 |
| P. **ZACATULA**......... | 597,88 | 142,69 | 0,00 | 00,00 | 8 |

## 25.—*De México á Zihuatanejo.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Zihuatanejo | | De Zihuatanejo á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á**............. | 00,00 | 0,00 | 733,04 | 174,95 | • |
| Morelia.................. | 341,59 | 81,52 | 391,45 | 93,43 | 1969,00 |
| Pátzcuaro................ | 390,71 | 93,25 | 342,33 | 81,70 | 2208,00 |
| Santa Clara.............. | 405,42 | 96,76 | 327,62 | 78,19 | 2257,00 |
| Ario de Rosales.......... | 430,41 | 102,72 | 302,63 | 72,23 | 2042,00 |
| H. Tejamanil............. | 454,59 | 108,49 | 278,45 | 66,46 | 918,00 |
| H. Oropeo................ | 482,20 | 115,08 | 250,84 | 59,87 | 306,00 |
| H. Las Balsas............ | 513,49 | 122,58 | 219,55 | 52,40 | 123,00 |
| R. Anota................. | 535,16 | 127,72 | 197,88 | 47,23 | 389,00 |
| El Limon................. | 556,11 | 132,71 | 176,93 | 42,24 | 205,23 |
| San Vicente.............. | 581,25 | 138,72 | 151,79 | 36,23 | 58,12 |
| El Naranjo............... | 610,58 | 145,72 | 122,46 | 29,23 | 284,74 |
| Colmeneros............... | 631,53 | 150,72 | 101,51 | 24,23 | 51,32 |
| La Union................. | 656,67 | 156,72 | 76,37 | 18,23 | 174,22 |
| Chutla................... | 673,43 | 160,72 | 59,61 | 14,23 | 163,20 |
| Lagunilla................ | 698,57 | 166,72 | 34,47 | 08,23 | 175,00 |
| Pantla................... | 703,71 | 167,95 | 29,33 | 7,00 | 214,41 |
| P. de **ZIHUATANEJO**. | 733,04 | 174,95 | 00,00 | 00,00 | 00,00 |

## 26.—*De México á Acapulco.*

| LUGARES | DISTANCIAS De México á Acapulco | | DISTANCIAS De Acapulco á México | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 00,00 | 00.00 | 459,40 | 109,64 | |
| Garita San Antonio Abad | 2,74 | 0,74 | 456,66 | 108,90 | |
| La Ladrillera | 6,85 | 1,64 | 452,55 | 108,00 | 2278,00 |
| P. Tepepa | 17,26 | 4,12 | 442,14 | 105,52 | 2267,60 |
| P. San Mateo | 21,45 | 5,12 | 437,95 | 104,52 | 2418,20 |
| Topilejo | 26,10 | 6,23 | 433,24 | 103,41 | 2836,40 |
| Guarda | 33,74 | 8,05 | 425,66 | 101,59 | 2966,40 |
| Cruz del Marqués | 40,84 | 9,75 | 418,56 | 99,89 | 3015,00 |
| Sacapexco | 46,87 | 11,18 | 412,53 | 98,46 | 2758,00 |
| Huitzilac | 50,52 | 12,06 | 408,88 | 97,58 | 2539,00 |
| Santa María | 60,75 | 14,50 | 398,65 | 95,14 | 1705,30 |
| Buenavista | 62,66 | 14,95 | 396,74 | 94,69 | |
| Tlaltenango | 64,54 | 15,40 | 394,86 | 94,24 | 1555,00 |
| Cuernavaca | 67,28 | 16,06 | 392,12 | 93,58 | 1525,25 |
| H. Temisco | 77,49 | 18,49 | 381,91 | 91,15 | 1304,00 |
| Colotepec | 85,20 | 20,33 | 374,20 | 89,31 | 1073,00 |
| Alpuyeca | 94,33 | 22,51 | 365,07 | 87,13 | 1281,70 |
| Tierras Blancas | 103,89 | 24,79 | 355,51 | 84,85 | 1080,00 |
| Puente de Ixtla | 111,93 | 26,71 | 347,47 | 82,93 | 992,17 |
| H. San Gabriel | 115,07 | 27,46 | 344,33 | 82,18 | 1008,00 |
| Amacusac | 118,06 | 28,18 | 341,34 | 81,46 | 982,00 |
| P. Tepetlapa | 128,70 | 30,71 | 330,70 | 78,93 | 1175,50 |
| Cajeta | 132,83 | 31,70 | 326,57 | 77,94 | 1210,00 |
| Palmillas | 136,33 | 32,54 | 323,07 | 77,10 | 1264,70 |
| Venta de la Negra | 143,46 | 34,24 | 315,94 | 75,40 | 1867,10 |
| Los Amates | 151,72 | 36,21 | 307,68 | 73,43 | 1280,00 |
| Cumbre del Platanillo | 157,51 | 37,59 | 301,89 | 72,05 | 1413,60 |
| H. Platanillo | 158,59 | 37,85 | 300,81 | 71,79 | 1232,80 |
| Dos Caminos | 160,14 | 38,22 | 299,26 | 71,42 | 1007,00 |
| Iguala | 168,20 | 40,14 | 291,20 | 69,50 | 919,29 |
| Tepecoacuilco | 176,58 | 42,15 | 282,82 | 67,49 | |
| Venta de Palula | 201,72 | 48,14 | 257,68 | 61,50 | |
| Venta de Estola | 205,91 | 49,15 | 253,49 | 60,49 | |
| P. de Mezcala | 226,86 | 54,14 | 232,54 | 55,50 | |
| Venta del Zopilote | 256,19 | 61,14 | 203,21 | 48,50 | |
| Zumpango | 272,95 | 65,14 | 186,45 | 44,50 | |
| Chilpancingo | 285,52 | 68,14 | 173,88 | 41,50 | |
| H. Acahuizotla | 314,85 | 75,14 | 144,55 | 34,50 | |
| H. Buenavista | 331,61 | 79,14 | 127,79 | 30,50 | |
| Dos Caminos | 337,89 | 80,64 | 121,51 | 29,00 | |
| Venta de Palo Gordo | 358,84 | 85,64 | 100,56 | 24,00 | |
| Los Pozuelos | 388,17 | 92,64 | 71,23 | 17,00 | |
| Dos Arroyos | 413,81 | 98,76 | 45,59 | 10,88 | |
| Venta del Ejido | 430,07 | 102,64 | 29,33 | 7,00 | |
| Venta Vieja | 442,64 | 105,64 | 16,76 | 4,00 | |
| **ACAPULCO** | 459,40 | 109,64 | 00,00 | 0,00 | |

## 27.—*De México á Puerto Angel por Puebla y Oaxaca.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Pto. Ángel | | De Pto. Ángel á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO** á | 00,00 | 00,00 | 710,63 | 169,60 | |
| Venta del Peñon Viejo | 12,89 | 3,07 | 697,74 | 166,57 | |
| Venta de Santa Marta | 14,79 | 3,53 | 695,84 | 166,07 | |
| P. Reyes | 18,79 | 4,48 | 691,84 | 165,12 | 2,272 |
| H. S. Isidro | 22,42 | 5,35 | 688,21 | 164,25 | 2,272 |
| P. Tlalpizahua | 23,46 | 5,60 | 687,17 | 164,00 | 2,280 |
| P. Ayotla | 25,56 | 6,10 | 685,07 | 163,50 | 2,287 |
| Paredones del P. Tlapacoyan | 27,59 | 6,58 | 683,04 | 163,02 | 2,289 |
| H. Acosac | 29,77 | 7,10 | 680,86 | 162,50 | 2,292 |
| Frente al P. de Ixtapaluca | 30,69 | 7,32 | 679,94 | 162,28 | 2,292 |
| Venta Nueva | 36,72 | 8,76 | 673,91 | 160,84 | 2,388 |
| Venta de Córdoba | 39,07 | 9,32 | 671,56 | 160,28 | 2,555 |
| Barranca de Juanes | 46,09 | 11,00 | 664,54 | 158,60 | 3,052 |
| Venta Llano Grande | 49,22 | 11,75 | 661,41 | 157,85 | 3,222 |
| Cumbre de Rio Frio | 50,02 | 11,94 | 660,61 | 157,66 | 3,260 |
| Pueblo de Rio Frio | 55,42 | 13,23 | 655,21 | 156,37 | 3,007 |
| Agua del Venerable | 59,47 | 14,19 | 651,16 | 155,41 | 2,932 |
| Venta de Apapasco | 67,17 | 16.03 | 643,46 | 153,57 | 2,624 |
| Venta de Buenavista | 70,67 | 16,86 | 639,96 | 152,74 | 2,554 |
| Venta de Palmillas | 73,17 | 17,46 | 637,46 | 152,14 | 2,464 |
| Pueblo de San Lúcas | 76,52 | 18,26 | 634,11 | 151,34 | 2,388 |
| P. SAN MARTIN TEXMELUCAN | 81,50 | 19,44 | 629,13 | 150,16 | 2,324 |
| P. San Baltasar | 84,85 | 20,25 | 625,78 | 149,35 | 2,280 |
| H. San Bartolo | 88,22 | 21,05 | 622,41 | 148,55 | 2,251 |
| Venta de la Posta | 90,75 | 21,66 | 619,88 | 147,94 | 2,234 |
| Fte. á la H. Santo Domingo | 94,17 | 22,47 | 616,46 | 147,03 | 2,224 |
| Frente á la H. Santa Clara | 96,34 | 22,99 | 614,29 | 146,61 | 2,199 |
| P. San Antonio Mihuaco | 100,84 | 24,06 | 609,79 | 145,54 | 2,195 |
| P. San Francisco Ocotlan | 102,36 | 24,42 | 608,27 | 145,18 | 2,210 |
| P. Cuautlancingo | 107,96 | 25,76 | 602,67 | 143,84 | 2,156 |
| C. **PUEBLA** (puente de la Noche Buena) | 123,39 | 29,44 | 587,25 | 140,16 | 2,150 |
| P. Chachapa | 133,30 | 31,81 | 577,33 | 137,79 | 1,250 |
| Venta de las Ánimas | 135,84 | 32,42 | 574,79 | 137,18 | 2,277 |
| P. Amozoc | 138,30 | 33,00 | 572,33 | 136,60 | 2,305 |
| Barranca del Capulin | 142,73 | 34,46 | 567,90 | 135,14 | 2,302 |
| Venta de Santa Rosa | 145,76 | 34,78 | 564,87 | 134,82 | 2,286 |
| Venta de Tejas | 154,87 | 36,96 | 555,76 | 132,64 | 2,274 |
| C. TEPEACA | 156,68 | 37,39 | 553,95 | 132,21 | 2,262 |
| P. San Hipólito | 161,40 | 38,52 | 549,23 | 131,08 | 2,169 |
| P. Sta. Catarina Cuapiaxtla | 167,46 | 39,96 | 533,17 | 129,64 | 2,099 |
| V. Tecamachalco | 178,65 | 42,63 | 531,98 | 126,97 | 2,031 |
| H. San Isidro | 185,42 | 44,25 | 525,21 | 125,35 | 1,975 |
| H. Las Ánimas | 191,50 | 45,77 | 519,13 | 123,83 | 1,975 |
| R. Castañeda | 199,15 | 47,53 | 511,48 | 122,07 | 1,955 |
| P. Tlacotepec | 203,30 | 48,52 | 507,33 | 121,08 | 1,921 |
| P. San Andrés Cacaloapan | 217,29 | 51,86 | 493,34 | 117,74 | 1,869 |
| P. Tepanco | 221,52 | 52,54 | 489,11 | 117,06 | 1,816 |
| Cruz grande de Tepanco | 228,59 | 54,54 | 482,04 | 115,06 | 1,746 |
| P. San Lorenzo | 237,86 | 56,76 | 472,77 | 112,84 | 1,688 |
| C. TEHUACAN | 242,19 | 57,80 | 468,44 | 111,80 | 1,652 |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Pto. Ángel | | De Pto. Ángel á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| P. San Sebastian | 255,91 | 57,80 | 454,72 | 106,14 | 1,248 |
| Rio de Venta Salada | 276,57 | 66,08 | 434,06 | 103,52 | 960 |
| H. La Calavera | 284,39 | 67,87 | 426,24 | 101,73 | |
| Puente de Tilapa | 292,14 | 69,72 | 418,47 | 99,88 | |
| Barranca de Ameyal | 297,81 | 71,07 | 412,82 | 98,53 | |
| H. de Ayotla | 305,68 | 72,95 | 404,95 | 96,65 | |
| Rio de los Reyes | 308,00 | 73,51 | 402,63 | 96,09 | |
| P. Tecomavaca | 323,44 | 77,19 | 387,19 | 92,41 | |
| Rio Salado | 326,16 | 77,84 | 384,47 | 91,76 | |
| Paraje del Arenal | 331,79 | 79,18 | 378,84 | 90,42 | |
| Rio Seco | 340,12 | 81,17 | 370,51 | 88,43 | |
| Trapiche de los Obos | 346,88 | 82,79 | 363,75 | 86,81 | |
| H. de Güendulain | 355,46 | 84,83 | 355,17 | 84,77 | |
| Rio Apoala | 357,63 | 85,35 | 353,00 | 84,25 | |
| Rio Tomellin | 359,34 | 86,40 | 351,29 | 83,20 | |
| Barranca Don Dominguillo. | | | | | |
| Arroyo de Nápoles | 375,12 | 89,54 | 335,51 | 80,06 | |
| Paraje de Buenavista | 383,51 | 91,53 | 327,12 | 78,07 | |
| Venta Vieja | 389,96 | 93,10 | 320,67 | 76,50 | |
| Arroyo del Capulin | 396,94 | 94,73 | 313,69 | 74,87 | |
| Cieneguilla | 401,83 | 95,90 | 308,80 | 73,70 | |
| Cerro de la Tembladera | 404,96 | 96,65 | 305,67 | 72,95 | |
| Carbonera | 414,22 | 98,86 | 296,41 | 70,74 | |
| P. San Francisco Huitzo | 427,73 | 102,08 | 282,90 | 67,52 | |
| Arroyo Matanza | 428,94 | 102,37 | 281,69 | 67,23 | |
| Rio Magdalena | 440,50 | 105,13 | 270,13 | 64,47 | |
| Hacienda de Cataneo | 441,09 | 105,27 | 269,54 | 64,33 | |
| Rio Asuncion | 443,09 | 105,75 | 267,54 | 63,85 | |
| VILLA DE ETLA | 444,01 | 105,97 | 266,62 | 63,63 | |
| H. de los Dolores | 446,10 | 106,46 | 264,53 | 63,14 | |
| H. Blanca | 452,73 | 108,05 | 257,90 | 61,35 | |
| Panzacola | 458,29 | 109,37 | 252,34 | 60,23 | |
| Puente del Marquesado | 460,39 | 110,52 | 250,24 | 59,08 | |
| C. **OAXACA** | 463,42 | 110,60 | 247,21 | 59,00 | 1,546 |
| Frente á la H. del Cármen. | 469,70 | 112,10 | 240,93 | 57,50 | |
| P. Coyotepec | 471,79 | 112,60 | 238,84 | 57,00 | |
| Santo Tomás Jalieza | 487,50 | 116,35 | 223,13 | 53,25 | |
| San Juan Chilateca | 488,55 | 116,60 | 222,08 | 53,00 | |
| V. OCOTLAN | 492,74 | 117,60 | 217,89 | 52,00 | 1,550 |
| P. Magdalena | 505,31 | 120,60 | 205,32 | 49,00 | |
| P. San Martin Cansecos | 509,50 | 121,60 | 201,13 | 48,00 | |
| San Miguel Ejutla | 519,98 | 124,10 | 190,65 | 45,50 | |
| V. EJUTLA | 522,06 | 124,60 | 188,57 | 45,00 | 1,477 |
| R. Arrogante | 530,44 | 126,60 | 180,19 | 43,00 | |
| R. Zopilote | 555,24 | 132,51 | 155,39 | 37,09 | 1,770 |
| R. Soledad | 557,54 | 133,07 | 153,09 | 36,53 | 1,580 |
| V. MIAHUATLAN | 568,17 | 135,60 | 142,46 | 34,00 | |
| C. Chapaneco | 586,87 | 140,07 | 123,76 | 29,53 | 1,550 |
| Venta | 595,25 | 142,07 | 115,38 | 27,53 | 1,550 |
| Pueblo Nuevo | 603,63 | 144,63 | 107,00 | 24.97 | 1,550 |
| Zunabtepec | 620,39 | 148,06 | 90,24 | 21,54 | |
| Pinabete | 624,58 | 149,06 | 86,05 | 20,54 | |
| Guajolote | 632,96 | 151,05 | 77,67 | 18,55 | |
| R. Copalita | 641,34 | 153,06 | 69,29 | 16,54 | |
| Pueblo Viejo | 653,91 | 156,06 | 56,72 | 13,54 | |
| San Isidro | 662,29 | 158,06 | 48,34 | 11,54 | |

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Pto. Ángel | | De Pto. Ángel á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| Chacalapilla | 666,48 | 159,06 | 44,15 | 10,54 | |
| Jotoltepec | 679,23 | 162,10 | 31,40 | 7,50 | |
| Chacalapa | 687,61 | 164,10 | 23,02 | 5,50 | |
| POCHUTLA | 697,90 | 166,56 | 12,73 | 3,04 | |
| **PUERTO ANGEL** | 710,63 | 169,60 | 00,00 | 0,00 | |

**28.—*De México á Tehuantepec y Frontera de Guatemala por Tapachula.***

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | México á Tehuantepec | | Tehuantepec á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 000,00 | 000,00 | 1313,98 | 313,60 | |
| Oaxaca (itinerario 27) | 463,42 | 110,60 | 850,56 | 203,00 | 1546,00 |
| P. TLACOLULA | 492,75 | 117,60 | 821,23 | 196,00 | |
| P. San Dionisio | 522,07 | 124,60 | 791,91 | 189,00 | |
| P. Totolapa | 551,40 | 131,60 | 762,58 | 182,00 | 940,00 |
| P. San Cárlos | 605,87 | 144,60 | 708,11 | 169,00 | |
| P. SAN BARTOLO YAUTEPEC | 635,20 | 151,60 | 678,78 | 162,00 | 270,00 |
| R. Vacas | 664,53 | 158,60 | 649,45 | 155,00 | |
| P. Tequisistlan | 689,67 | 164,60 | 624,31 | 149,00 | 210,00 |
| P. Jalapa | 719,00 | 171,60 | 594,98 | 142,00 | |
| V. TEHUANTEPEC | 748,33 | 178,60 | 565,65 | 135,00 | 37,79 |
| P. JUCHITAN | 777,66 | 185,60 | 536,32 | 128,00 | 20,42 |
| H. Venta | 806,99 | 192,60 | 506,99 | 121,00 | |
| P. Niltepec | 836,32 | 199,60 | 477,66 | 114,00 | 95,01 |
| P. Zanatepec | 865,65 | 206,60 | 448,33 | 107,00 | 50,00 |
| H. Santa Efigenia | 886,60 | 211,60 | 427,38 | 102,00 | |
| H. San Pedro | 920,12 | 219,60 | 393,86 | 94,00 | |
| H. San Mateo | 928,50 | 221,60 | 385,48 | 92,00 | |
| H. Las Lluvias | 932,69 | 222,60 | 381,29 | 91,60 | |
| H. Macuilapan | 941,07 | 224,60 | 372,91 | 89,00 | |
| H. Las Cruces | 953,64 | 227,60 | 360,34 | 86,00 | |
| H. Los Álamos | 962,02 | 229,60 | 351,96 | 84,00 | |
| H. Zapote | 970,40 | 231,60 | 343,58 | 82,00 | |
| P. JIQUIPILAS | 987,16 | 235,60 | 326,82 | 78,00 | |
| H. Palo Grande | 991,35 | 236,60 | 322,63 | 77,00 | |
| H. Venta de Leon | 1003,92 | 239,60 | 310,06 | 74,00 | |
| P. OCOSOCUAUTLA | 1024,87 | 244,60 | 289,11 | 69,00 | |
| V. TUXTLA | 1058,39 | 252,60 | 255,59 | 61,00 | |
| V. CHIAPA | 1070,96 | 255,60 | 243,02 | 58,00 | |
| P. Ixtapa | 1091,91 | 260,60 | 222,07 | 53,00 | |
| H. Burrero | 1100,29 | 262,60 | 213,69 | 51,00 | |
| R. Tierra Colorada | 1104,48 | 263,60 | 209,50 | 50,00 | |
| P. Zinacantan | 1117,05 | 266,60 | 196,93 | 47,00 | |
| C. S. CRISTOBAL LAS CASAS | 1125,43 | 268,60 | 188,55 | 45,00 | |
| V. Teopisca | 1154,76 | 275,60 | 159,22 | 38,00 | |
| P. Amatenango | 1158,95 | 276,60 | 155,03 | 37,00 | |
| H. Yerbabuena | 1179,90 | 281,60 | 134,08 | 32,00 | |
| C. COMITAN | 1213,42 | 289,60 | 100,56 | 24,00 | |
| H. Cieneguilla | 1263,70 | 301,60 | 50,28 | 12,00 | |
| P. NENTON | 1313,98 | 313,60 | 0,00 | 0,00 | |

## 29.—De Méxica á Tehuantepec y Frontera de Guatemala por San Cristóbal de Chiapas.

| [illegible] | [illegible] | | | | Alturas |
|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | | [illegible] á Mexico | | |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | Leguas | Metros |
| De MEXICO á | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |

## 30.—*De México á Mérida.*

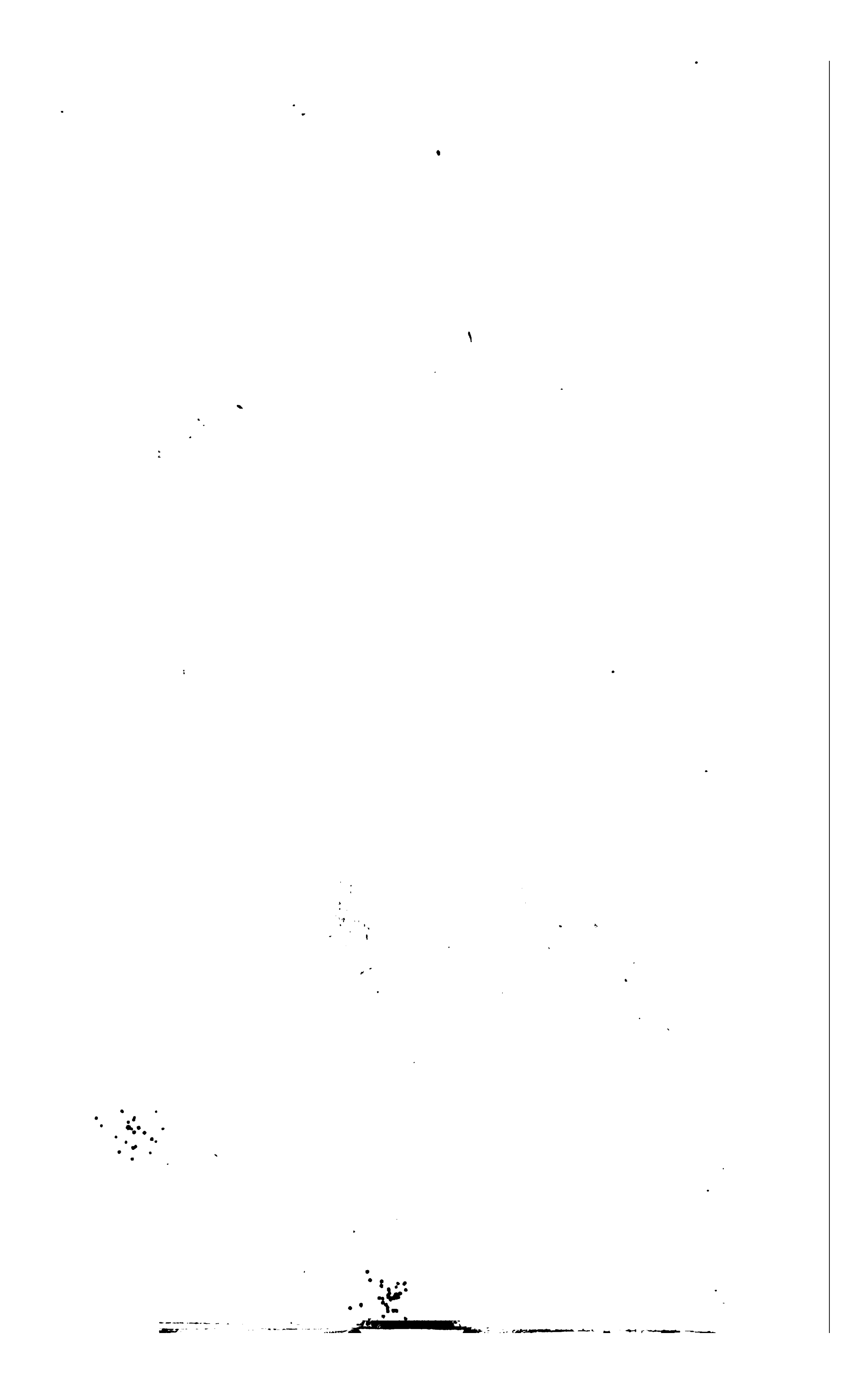
| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Mérida | | De Mérida á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| **MEXICO á** | 00,00 | 0,00 | 1517,20 | 362,10 | |
| Veracruz (itinerario 1) | 423,62 | 101,10 | 1093,58 | 261,00 | |
| H. Hato | 457,14 | 109,10 | 1060,06 | 253,00 | |
| Alvarado (Puerto) | 490,66 | 117,10 | 1026,54 | 245,00 | |
| Ranchería del Meson | 536,75 | 128,10 | 980,45 | 234,00 | |
| Santiago Tuxtla | 570,27 | 136,10 | 946,93 | 226,00 | |
| San Andrés Tuxtla | 580,74 | 138,60 | 936,46 | 223,50 | |
| H. Corral Nuevo | 622,64 | 148,60 | 894,56 | 213,50 | |
| V. Acayucan | 670,35 | 157,60 | 856,85 | 204,50 | 136 |
| P. Soconusco | 674,35 | 158,55 | 852,85 | 203,55 | |
| P. Jaltipan | 678,35 | 161,89 | 838,85 | 200,21 | |
| P. Cosoleacaque | 689,35 | 164,51 | 827,85 | 197,59 | |
| V. Minatitlan | 699,35 | 166,90 | 817,85 | 195,20 | |
| H. Paso Nuevo | 715,35 | 170,72 | 801,85 | 191,38 | |
| P. Ixhuatlan | 721,35 | 172,15 | 795,85 | 189,95 | |
| P. Moloacan | 726,34 | 173,34 | 790,86 | 188,76 | |
| R. Tigre | 740,33 | 176,68 | 776,87 | 185,42 | |
| H. Cármen | 769,32 | 183,60 | 747,88 | 178,50 | |
| P. Sanapa (P. chico) | 840,54 | 200,60 | 676,66 | 161,50 | |
| P. Peoapa | 878,24 | 209,60 | 638,96 | 152,50 | |
| V. Huimanguillo | 899,18 | 214,60 | 618,02 | 147,50 | |
| P. San Antonio | 916,00 | 218,60 | 601,20 | 143,50 | |
| V. Cunduacan | 949,52 | 226,60 | 567,68 | 135,50 | |
| C. S. Juan Bta. | 991,35 | 236,60 | 525,85 | 125,50 | |
| Escobas | 1041,63 | 248,60 | 475,57 | 113,50 | |
| Frontera la Barra villa pral. | 1091,91 | 260,60 | 425,19 | 101,50 | |
| San Pedro (hacienda) | 1108,67 | 264,60 | 408,53 | 97,50 | |
| Destacamento | 1133,81 | 270,60 | 383,39 | 91,50 | |
| Pom | 1150,57 | 274,60 | 366,63 | 87,50 | |
| C. y Pto. Cármen | 1192,47 | 284,60 | 324,73 | 77,50 | |
| H. Boca Nueva | 1205,04 | 287,60 | 312,16 | 74,50 | |
| Puerto Real | 1221,80 | 291,60 | 295,40 | 70,50 | |
| H. Aguada | 1225,99 | 292,60 | 291,21 | 69,50 | |
| P. Sabancuy | 1251,13 | 298,60 | 266,07 | 63,50 | |
| Eveacaltoe | 1280,46 | 305,60 | 236,74 | 56,50 | |
| V. y Pto. Champoton | 1309,79 | 312,60 | 207,41 | 49,50 | |
| V. y Pto. Seyba Playa | 1334,93 | 318,60 | 182,27 | 43,50 | |
| C. Lerma y Pto. Campeche | 1360,07 | 324,60 | 157,13 | 37,50 | |
| P. Hampolol | 1372,64 | 327,60 | 144,56 | 34,50 | |
| P. Tenabo | 1393,59 | 332,60 | 123,61 | 29,50 | |
| P. Pocmuch | 1306,16 | 335,60 | 111,04 | 26,50 | |
| V. Hecelchacan | 1410,35 | 336,60 | 106,85 | 25,50 | |
| P. Pocbok | 1414,54 | 337,60 | 102,66 | 24,50 | |
| P. Çitbalché | 1427,17 | 340,60 | 90,09 | 21,50 | |
| V. Calkiní | 1431,30 | 341,60 | 85,90 | 20,50 | |
| P. Halachó | 1435,49 | 342,60 | 81,71 | 19,50 | |
| P. Maxcanú | 1452,25 | 346,60 | 64,95 | 15,50 | |
| P. Kopoma | 1464,82 | 349,60 | 52,38 | 12,50 | |
| P. Chocholá | 1477,39 | 352,60 | 39,81 | 9,50 | |
| P. Human | 1502,53 | 358,60 | 14,67 | 3,50 | |
| C. **MERIDA** | 1517,20 | 362,10 | 0,00 | 0,00 | |

## 31.—*De México á Mérida por Veracruz, el Golfo y Progreso.*

| LUGARES | DISTANCIAS | | | | Altitudes |
|---|---|---|---|---|---|
| | De México á Mérida | | De Mérida á México | | |
| | Kilómetros | Leguas | Kilómetros | Leguas | Metros |
| C. **MEXICO.** E. AC. ET. | 00,00 | 00,00 | 1256,67 | 299,92 | 2239,83 |
| C. GUADALUPE, al O. de la via | 6,28 | 1,50 | 1250,39 | 298,42 | |
| P. Zacoalco, al O. | 9,34 | 2,33 | 1257,33 | 297,59 | |
| P. Sta. Clara Cuautitla, al O. | 14,66 | 3,50 | 1242,01 | 296,42 | |
| H. Cerro Gordo | 15,20 | 3,63 | 1241,47 | 296,29 | |
| P. Tepéxpan, Est. | 32,44 | 7,74 | 1224,23 | 292,18 | 2244,99 |
| TEOTIHUACAN, Est. | 43,62 | 10,41 | 1213,05 | 289,51 | 2281,57 |
| V. Otumba, Est. | 55,09 | 13,15 | 1201,58 | 286,77 | 2349,41 |
| La Palma, Est. | 61,15 | 14,59 | 1195,52 | 285,33 | 2407,90 |
| Ometusco, Est. | 67,37 | 16,08 | 1189,30 | 282,84 | 2462,68 |
| Irolo, Est. | 76,97 | 18,37 | 1180,70 | 280,55 | 2452,58 |
| APAM, Est. | 92,61 | 22,11 | 1164,06 | 277,81 | 2486,92 |
| Soltepec, Est. | 112,43 | 26,83 | 1144,24 | 273,09 | 2507,62 |
| Guadalupe, Est. | 123,73 | 29,53 | 1132,94 | 270,39 | 2470,43 |
| Apizaco, Est. | 138,94 | 33,16 | 1117,73 | 266,76 | 2411,51 |
| HUAMANTLA, Est. | 164,39 | 39,23 | 1092,28 | 260,69 | 2488,06 |
| San Márcos, Est. | 181,64 | 43,35 | 1065,03 | 251,57 | 2273,21 |
| Rinconada, Est. | 200,08 | 47,75 | 1056,59 | 252,17 | 2357,32 |
| San Andrés, Est. | 220,25 | 52,56 | 1036,42 | 247,36 | 2430,42 |
| La Esperanza, Est. | 244,50 | 58,36 | 1012,17 | 241,66 | |
| Boca del Monte | 251,01 | 59,91 | 1005,66 | 340,01 | 2415,36 |
| Maltrata, Est. | 271,26 | 64,74 | 985,41 | 235,18 | 1691,79 |
| Santa Cruz | 283,80 | 67,73 | 972,87 | 232,19 | |
| Orizaba, Est. | 291,80 | 69,64 | 964,87 | 230,28 | 1227,63 |
| Puente y barranª de Metlac. | 307,58 | 73,41 | 949,09 | 226,51 | |
| Fortin, Est. | 309,83 | 73,95 | 946,84 | 225,97 | 1008,59 |
| Córdoba, Est. | 317,78 | 75,84 | 938,89 | 224,08 | 827,08 |
| Atoyac, Est. | 337,76 | 80,61 | 918,91 | 219,31 | 460,77 |
| Paso del Chiquihuite | 339,58 | 80,94 | 917,09 | 218,98 | |
| Rio San Alejo | 340,58 | 81,18 | 916,09 | 218,74 | |
| Paso del Macho, Est. | 347,58 | 82,95 | 909,09 | 216,97 | 475,55 |
| Camaron, Est. | 360,36 | 86,00 | 896,31 | 213,92 | 340,76 |
| La Soledad, Est. | 381,65 | 91,09 | 875,02 | 208,83 | 93,08 |
| La Purga, Ranchería | 393,04 | 93,80 | 863,63 | 206,12 | 44,77 |
| La Tejería, Est. | 408,21 | 97,42 | 848,46 | 202,50 | 33,34 |
| C. **VERACRUZ** | 423,62 | 101,10 | 833,05 | 198,82 | 1,89 |
| Progreso | 1220,62 | 291,32 | 36,00 | 8,60 | |
| **MERIDA** | 1256,67 | 299,92 | 00,00 | 000,00 | |

# ÍNDICE








This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

SEP 18 1939

JUL MAY 7 '42

